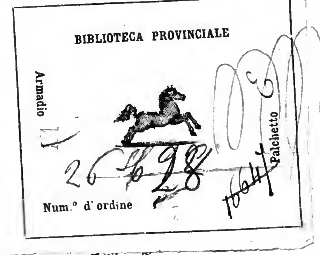



FONDO PIZZOFALCONE


26-C-28


BIBLIOTECA PROVINCIALE
Armadio
Palchetto
Num.° d'ordine

LE

RÉGULATEUR UNIVERSEL.

TOME I.

DE L'IMPRIMERIE FRANÇAISE,
Largo S. Domenico Maggiore N.° 3.

LE

RÉGULATEUR,

OU

TRAITÉ COMPLET

DES POIDS, MESURES, CHANGES ET MONNAIES,

DE TOUTES LES NATIONS COMMERÇANTES;

RÉDIGÉ, D'APRÈS LES RENSEIGNEMENTS LES PLUS POSITIFS,

sur le plan

des Tables de Martin;

par F. Hortolan.



TOME PREMIER.



A NAPLES,

Chez l'Auteur, et à l'Imprimerie Française.

M. DCCC. XXX.

A SON EXCELLENCE

Le Marquis J. RUFFO,

Comme un Hommage de respect et de reconnaissance.

HORTOLAN DE LINCHE.

PRÉFACE.

Cet ouvrage est le résultat d'une opération immense : celle de déterminer, au moyen des étalons respectifs, le rapport qu'ont entre eux les poids et mesures des diverses nations du globe. Cette comparaison, que le commerce désirait si ardemment voir effectuée, a été faite sous la sanction et avec l'aide du gouvernement britannique, qui a réuni, par l'intermédiaire de ses consuls, les étalons dûment attestés, et les a fait comparer avec ceux de l'Angleterre à la monnaie de Londres.

Les tables des poids et mesures n'avaient jamais été corrigées ni comparées d'après un plan général. La seule tentative qui eût été faite à cet égard, fut entreprise d'après les ordres du gouvernement français en 1747, par Tillet, mais ses expériences furent peu nombreuses; on a d'ailleurs des raisons pour croire que tous les étalons dont il fit usage n'étaient pas dûment attestés. Quant aux poids et mesures du commerce, ils n'avaient jamais été calculés d'une manière exacte ; les nombreux ouvrages publiés sur cette matière importante, et qui tous diffèrent entre eux, en sont une preuve. Ces comparaisons générales sont au-dessus des moyens d'un individu. Il n'y a qu'un gouvernement qui puisse les entreprendre.

Muni aujourd'hui de renseignemens positifs, recueillis sous le ministère du vicomte Castlereagh, (*Voyez à la fin de l'ouvrage la dépêche adressée, en 1818, aux consuls anglais.*) et de nouveaux rapports attestés par les autorités du lieu, j'ai entrepris, guidé par le désir de me rendre utile, dans l'intérêt du commerce, de refondre ces nombreux matériaux par un nouvel ouvrage sur le plan des *Tables de Martin*, tout en conservant de cet auteur, qui a constamment obtenu le suffrage des savans, le mécanisme ingénieux de son Régulateur, et les réductions qui n'étaient susceptibles d'aucun changement. (*Voyez les tableaux et la note placés à la fin du second volume.*)

Je m'en suis rapporté, pour les poids et mesures d'une partie de l'Italie,

à l'ouvrage publié à Milan en 1803, 1809, 1811, par une commission nommée à cet effet: Quant à ceux de la Russie et de la Pologne, qui, dans tous les auteurs, laissent des incertitudes, on les trouvera insérés dans cette édition d'une manière exacte, et pour la Pologne d'après le nouveau système établi en 1818.

J'ai consulté pour les monnaies différens auteurs; mais je m'en suis plus particulièrement tenu à l'excellent Traité des monnaies d'or et d'argent de P. F. Bonneville.

Je puis assurer que j'ai apporté dans tout le cours de cet ouvrage, la plus grande attention à sa rédaction, à l'ordre des matériaux, ainsi qu'à l'exactitude des calculs infinis qu'il renferme.

Je crois, enfin, pouvoir appeler l'attention des connaisseurs sur l'exécution de cet ouvrage, pour lequel j'ai fait fondre *exprès*, chez MM. Firmin Didot, Père et fils, la majeure partie des caractères. Les difficultés sans nombre que j'ai essuyées ne m'ont point rebuté, et ce n'est que par les soins les plus assidus et la plus constante persévérance, que je suis parvenu à publier une édition qui, sous le rapport typographique, est incontestablement supérienre à *celles* de Paris.

Je m'estimerai heureux, si mon travail est accueilli avec bienveillance.

INTRODUCTION.

MESURES.

Le mot *mesure* signifie, en commerce, les dimensions d'un objet acheté, vendu ou estimé.

On distingue trois espèces de mesures : les mesures linéaires ou mesures de longueur, les mesures carrées ou de superficie, les mesures solides ou cubiques.

1. Les *mesures linéaires* s'appliquent aux lignes ; telles que les routes et les distances de toutes espèces.

2. Les *mesures carrées* s'appliquent aux surfaces, telles que les terres, les aires, etc.

3. Les *mesures cubiques* s'appliquent aux corps pourvus des trois dimensions, tels qu'un marbre, une pièce de charpente, et les vases de toutes espèces. Appliquées à ces derniers elles prennent aussi la dénomination de mesures de capacité.

Les mesures linéaires sont les élémens de toutes les autres. *

Les mesures carrées sont le produit de deux lignes, et les solides celui de trois.

POIDS.

Le *poids* peut être défini une propriété naturelle de la matière, proportionnelle à son volume et à sa densité. On détermine le poids d'un corps en plaçant celui-ci dans le plateau d'une balance qu'on met en équilibre au moyen d'un poids connu.

* Les mesures linéaires de toutes les nations paraissent déduites de quelque partie du corps humain : tels sont le pied, la brasse, etc. Elles ont en général les proportions suivantes : la brasse d'un homme bien proportionné est égale à sa hauteur ou stature ; le pas à la moitié ; la coudée, au quart ; le pied, au sixième ; l'empan, au huitième de sa hauteur. Le pied égale trois fois la largeur de la main et douze fois celle du pouce.

Dès qu'on a un étalon pour la longueur, on peut en déduire celui des poids. Car un vase de dimensions fixes, rempli d'eau distillée ou de tout autre liquide homogène, aura toujours le même poids à la même latitude.

Les principales propriétés du poids des corps ont été démontrées par Newton.

1. Le poids des corps, à égale distance du centre de la terre, est en raison directe de la quantité de matière qu'ils contiennent.

2. Le poids du même corps varie suivant sa position sur la surface de la terre. Il croît de l'équateur au pôle en raison du carré du sinus de la latitude.

3. Le poids du même corps, pris à différentes hauteurs au-dessus de la surface de la terre, est en raison inverse du carré de la distance au centre de la terre.

4. Le poids du même corps, considéré à différentes profondeurs dans l'intérieur de la terre, est en raison directe des distances au centre de la terre. De manière que, pris à une station moyenne entre celle qu'il occupait d'abord et le centre de la terre, il n'a plus que la moitié de son poids, et qu'arrivé au centre il n'en a plus du tout.

5. Un corps, plongé dans un liquide spécifiquement plus léger, perd une partie de son poids, égale à celui d'une masse de liquide de même volume que le corps immergé. *

ÉTALONS.

Étalon, dans le sens commercial, signifie un poids ou une mesure convenue qui sert à en ajuster d'autres. Ils se divisent en *étalons arbitraires* et en *étalons invariables*, pris dans la nature. Les premiers sont

* Les poids et mesures, dont la précision importe tant à la conservation de la propriété, ont été un des premiers objets dont se sont occupés les hommes réunis en société. Paucton observe, dans l'Introduction à sa Métrologie, que les étalons étaient généralement regardés comme sacrés chez les anciens, et qu'ils étaient en conséquence déposés dans le sanctuaire des Juifs, les temples des païens et les églises des premiers chrétiens. Il établit en outre que les anciens étalons s'ajustaient sur les dimensions de quelque édifice durable. La base de la plus grande pyramide, en Egypte, qui était la 500e partie d'un degré du méridien, servait à cet objet. Il ajoute que plusieurs contrées voisines de l'Europe et de l'Asie avaient emprunté leurs mesures des Egyptiens, et que des étalons uniformes furent établis dans tout l'empire romain, d'après l'archétype conservé au Capitole.

Dans les temps modernes, c'est généralement au premier magistrat de chaque gouvernement que sont confiés les étalons. Il en envoie des copies à certains officiers qu'il autorise à les distribuer et à veiller à ce qu'ils soient uniformes.

les plus répandus, les seconds sont destinés à les reproduire, s'ils venaient à se perdre, ou à servir de modèles pour de nouveaux systèmes de métrologie.

L'adoption des étalons arbitraires n'étant assujettie à aucune règle fixe, chacun les a choisis selon son caprice et ses idées. Aussi, quel que soit leur nombre, à peine en trouve-t-on deux comparables. L'imperfection du travail, les altérations des substances matérielles, tout contribue encore à augmenter la confusion.

On a cherché à remédier à ces inconvéniens. On a proposé de tirer les étalons de quelque propriété inaltérable prise dans la nature, telle que la loi ou force de gravitation terrestre, les mouvemens des corps célestes, ou la mesure de quelque arc ou portion du méridien.

De tous les moyens énoncés, deux seuls ont été appliqués avec quelque succès :

1.° La longueur du pendule qui bat les secondes du temps solaire moyen. *

2.° La longueur d'un arc ou portion du méridien.

Si la terre était une sphère parfaite et en repos, ces mesnres seraient les mêmes sur toutes les parties de la surface; mais sa figure est une espèce de sphéroïde aplatie, dont le diamètre équatorial est plus long que l'axe ou diamètre polaire.

D'après cela la gravité atteint son maximum au pôle, et diminue progressivement à mesure qu'on approche de l'équateur. En conséquence les vibrations du pendule sont plus rapides au pôle, et plus lentes à l'équateur. Aussi quand on veut mesurer des portions égales de temps,

---

* *Longueur du pendule à secondes à différentes latitudes.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE.	LONGUEUR DU PENDULE.	NOMS DES OBSERVATEURS.
		pouces aoglais.	
Équateur.	0° 0'	38,989 *	Booguer.
Porto Bello.	9 34 N.	38,997	*Idem.*
Jamaïque.	18 00	39,019	Campbell.
Cap de Booue-Espérance.	33 25 S.	39,070	La Caille.
Paris.	48 50 N.	39,134	Borda.
Gotha.	50 57	39,121	Zach.
Londres.	51 31	39,126	Graham.
Idem.	51 31 8''	39,13929	Kater, 1817.
Petersbourg.	59 56	39,163	Mallet.
Laponie.	66 48	39,172	Académiciens.
Idem.	67 04	39,181	Mallet.

* 39. 37. p. a. = 1 mètre.

on doit allonger graduellement le pendule de l'équateur au pôle. Le poids des corps sur la terre est également influencé par la force centrifuge, qui est nulle au pôle, mais qui croît de celui-ci à l'équateur, où elle atteint son maximum. Il résulte de là que la gravité varie suivant la distance des corps au pôle.

D'après la figure sphéroïdale de la terre, les degrés du méridien croissent aussi de l'équateur au pôle. C'est une conséquence de l'augmentation de la courbure de cette portion d'arc.

Les plus grands mathématiciens ont fait des expériences et des calculs sans nombre pour connaître la véritable figure de la terre, et déterminer par-là un étalon fixe pour les mesures.

Newton supputa que le diamètre équatorial était à l'axe polaire, dans le rapport de 230 à 229, ou en d'autres termes, que l'ellipticité de la terre était 1/230; mais ce calcul, fait dans la supposition que notre planète est entièrement fluide, n'est pas tout-à-fait exact. Des mesures effectives en portent l'ellipticité entre 1/291 et 1/340.

Les mesures les plus généralement reçues du pendule sont contenues dans la note précédente, et celles du méridien dans le tableau ci-dessous.

D'après les mesures du méridien en France, on a calculé la grandeur du cadran dont la dix-millionième partie forme le mètre, qui a été adopté dans ce pays, comme *unité* pour toutes les mesures du système métrique.

L'unité de poids est le gramme, ou poids d'un vase cube d'eau à son maximum de condensation et de pureté; le côté de ce cube est le centième du mètre.

Ces deux unités servent à former les autres mesures et les poids par

Longueur d'un degré du méridien à différentes latitudes.

CONTRÉES.	LATITUDE MOYENNE.	LONGUEUR DU DEGRÉ.*	OBSERVATEURS.	DATES.
		milles angl.		
Pérou..	0° 0'	68,713	La Condamine.	1744
Inde.	12 32 N.	68,713	Lambton.	1803
Cap de Bonne-Espérance.	33 18 S.	69,076	Lacaille.	1752
Amérique.	39 12 N.	68,895	Masson et Dixon.	1768
Italie.	43 00	68,998	Boscowich.	1755
France.	44 52	68,769	Biot et Arrago.	1808
Idem.	46 12	69,052	Delambre et Méchain.	1793
Idem.	49 22	69,121	Cassini.	1740
Angleterre	51 30	69,146	Mudge.	1802
Laponie.	66 20	69,292	Swanberg.	1803

* Un Mille anglais = un Kilomètre 851. m.[s] 1560.

division ou multiplication décimale, comme il est expliqué dans cet ouvrage à l'article *France*.

Quoique les mathématiciens français aient choisi l'arc du méridien pour base du système métrique, ils recommandèrent aussi le pendule comme un excellent étalon, et le moyen pratique le plus propre à retrouver ou reproduire le mètre, s'il venait à se perdre ou à se désajuster.

M. Laplace a donné, dans la Connaissance des temps pour 1820, le résultat des expériences de Borda, et les recherches de Mathieu sur le pendule, dans la formule suivante:

$$\overset{\text{mètr.}}{0.990787} + \overset{\text{mètr.}}{0.0053982} \text{ sin.}^2 \text{ lat.}$$

D'où on a déduit le tableau comparatif du poids des corps à différens lieux de la terre, avec la longueur proportionnelle du pendule à secondes.

	DEGRÉS DE LATITUDE.	POIDS DE 100 LIV. À DIFFÉRENTES LATITUDES.	LONGUEUR DU PENDULE.	
			Mètres.	Pouces angl.
	0° 0' 0"	100,0000	0,990787	39,0083
	10 0 0	100,0165	0,990950	39,0147
	20 0 0	100,0637	0,991418	39,0331
	30 0 0	100,1362	0,992136	39,0614
	40 0 0	100,2251	0,993017	39,0961
Observatoire de Paris . . .	48 50 14	100,3088	0,993846	39,1287
	50 0 0	100,3198	0,993955	39,1330
Observatoire de Greenwich	51 28 40	100,3335	0,994091	39,1383
Londres, St.-Paul.	51 30 49	100,3338	0,994094	39,1385
	60 0 0	100,4087	0,994836	39,1677
	70 0 0	100,4812	0,995554	39,1960
	80 0 0	100,5284	0,996022	39,2144
	90 0 0	100,5449	0,996185	39,2208

D'après la formule que nous venons de rapporter, l'ellipticité de la terre est de 1/311, et l'augmentation des poids de l'équateur au pôle de 1/180, c'est-à-dire qu'un corps qui pèse à l'équateur 180 liv. en pèse 181 au pôle.

Les résultats relatifs à la longueur du pendule, déterminés à Paris, s'accordent parfaitement, en tenant compte de la différence de latitude, avec ceux qu'a obtenus à Londres, en 1817, le capitaine Henry Katter; voyez les Transactions philosoph. pour 1818 et 1819.

ÉTALONS DES POIDS ET MESURES D'ANGLETERRE.

On ne sait rien de précis sur les étalons primitifs des mesures et poids anglais. Celui de longueur passe pour avoir été fixé en 1101 par Henri I[er], qui fit ajuster l'ancienne *ulna* ou brasse, dont la grandeur correspond à celle du yard actuel, à la longueur de son bras.

Les étalons primitifs des poids et mesures de capacité sont également peu connus. Il fut ordonné en 1266 (51 d'Edouard III), « que le penny anglais, dit sterling, rond et sans rognure, pèserait 32 grains de blé froment tirés du milieu de l'épi; que 20 penée feraient 1 once; 12 onces, 1 livre *; 8 liv., 1 gallon de vin; et 8 gallons de vin, 1 boisseau de Londres, ou la huitième partie du quarter. »

Dans les règnes suivans on adopta des étalons plus uniformes. Celui de longueur ne subit pourtant aucune altération, si on en excepte quelques vérifications que le temps avait rendues nécessaires; mais les mesures de capacité en ont éprouvé d'assez fréquentes. D'après la loi que nous avons rapportée plus haut, elles étaient évaluées au poids, méthode suivie encore en divers pays et la plus rigoureuse, mais non la plus commode.

Quant aux étalons primitifs de poids, savoir les *grains de froment*, il paraît qu'ils furent bientôt remplacés par des grains métalliques, qu'on suppose être les mêmes que les grains troy actuels. Mais leur origine importe peu. Il suffit que les étalons adoptés soient uniformes.

L'étalon anglais, qui sert d'unité de poids, est la livre troy qui pèse un quart de moins que ne prescrit la loi ci-dessus, le poids du penny ayant été réduit à 24 grains au lieu de 32. **

En 1526 (18 Henri VIII) la livre troy fut adoptée pour la livre de

---

* La livre (que les Romains appelaient *pondus* ou poids, ainsi que *libra* ou balance) forme l'étalon ou l'unité la plus répandue pour les poids, comme le pied pour les mesures. Il est à observer qu'ils ont généralement été divisés dans le même nombre de parties égales, et que leurs divisions portaient anciennement le même nom d'*uncia*, qui signifie le 1/12 d'un tout. L'once et le pouce ont ainsi la même dérivation, l'une étant dite *uncia libræ*, et l'autre *uncia pedis*.

** Il y a dans presque tous les pays deux espèces de livre; l'une pour les métaux précieux, l'autre pour les objets ordinaires. La première se divise généralement en 12 onces et la seconde en 16. L'échelle duodécimale a l'avantage d'être exactement divisible par 3 et par 6; mais le système binaire, c'est-à-dire celui des divisions par 1/2, 1/4; 1/8, 1/16, etc., est regardé comme le plus simple et le plus convenable dans les opérations ordinaires du commerce domestique. Mais dans les calculs de commerce étranger et de science, la division décimale est de beaucoup préférable.

l'hôtel des monnaies, à la place de la livre des monnayeurs, ou livre de la Tour, qui pèse 1/16 de moins, ou 5400 grains.

Les poids employés dans l'usage ordinaire sont l'ancienne livre commerciale ; la *libra mercatoria* de 15 onces; et le poids avoirdupoids. L'usage de celui-ci fut décrété la 24e année du règne de Henri VIII (1532), pour les viandes et autres provisions; mais cette loi a été révoquée en 1541.

En 1588, la reine Elisabeth fit placer à l'échiquier la livre avoirdupoids comme étalon, sans rendre néanmoins une loi à ce sujet. Elle ordonna aussi d'y placer une copie de la livre troy appartenant au corps des orfèvres, où elle sert encore d'étalon légal. Des copies de ce poids furent aussi envoyées à la monnaie et aux autres établissemens publics.

En 1758, un comité de la chambre des communes fut chargé de constater l'état des poids et mesures anglais. Il s'adjoignit plusieurs mécaniciens habiles, tels que le célèbre opticien Bird et l'essayeur de la monnaie Harris. Ce comité, qui avait lord Carysford à sa tête, fit preuve de sagacité; il prépara deux étalons, le yard et la livre troy, qui sont encore aujourd'hui conservés avec grand soin et considérés comme fort exacts.

La mesure de longueur fut ajustée par M. Bird, d'après les étalons employés à l'échiquier et ceux qui appartenaient à la société royale. M. Harris se chargea du poids, prit pour étalon la livre troy conservée à la monnaie. Il se présenta une difficulté. Ce poids se trouva de 1 1/4 grain plus pesant que la livre de l'échiquier. Afin de s'assurer où était l'erreur, le comité fit demander le poids primitif de la chambre des orfèvres, sur lequel ils avaient l'un et l'autre été construits : mais on ne se rappelait pas même qu'il y avait eu un étalon dans cet établissement. Les commissaires adoptèrent alors l'étalon de la monnaie, regardant la faiblesse de celui de l'échiquier comme l'effet de l'usure. Voici en quels termes ils s'expriment.

« Les poids de l'échiquier ont été employés pendant plus de 170 ans pour en confectionner d'autres, et la différence qu'ils présentent aujourd'hui provient sans doute de ce fréquent usage. » Voyez les rapports des comités de la chambre des communes, vol. II, page 419.

Il s'agissait de savoir quel poids on adopterait pour étalon, si l'on prendrait le troy ou l'avoirdupoids: le comité a donné la préférence au premier.

« Parce que, dit-il, c'est le plus connu dans notre législation, le plus anciennement usité, celui qui sert à l'appréciation des monnaies.

« D'un autre côté, le poids avoirdupoids est d'une autorité douteuse, quoique peu propre à être adopté pour étalon, l'habitude le rend nécessaire pour évaluer les onces, les deniers, les grains troy que la livre avoirdupoids doit peser. »

Le comité ayant reconnu que les divisions de l'étalon de la monnaie n'étaient pas exactes, les a corrigées.

Une copie de cet étalon a été remise à la chambre des communes, et une autre à l'essayeur en chef de la monnaie, où elle est soigneusement conservée avec l'appareil à peser au moyen duquel on a comparé dernièrement les étalons étrangers. Ceux qui étaient trop courts ont été appréciés avec une nouvelle balance hydrostatique d'une grande précision, qui est due à M. John Barton, sous-contrôleur de la Monnaie.

La comparaison générale commença par celle de la livre parlementaire avec l'étalon de l'échiquier, qui fut tiré de la Monnaie par ordre du chancelier de l'échiquier. Celui-ci était de 1 1/2 grain plus léger que la livre parlementaire, et ses divisions présentaient des inexactitudes encore plus grandes.

Le comité devait corriger cet étalon, mais le parlement fut dissous en 1760 et le travail abandonné.

Depuis cette époque les étalons sont restés dans le même état, quoique cet objet ait souvent fixé l'attention du parlement et de la nation, surtout depuis que le système métrique est adopté en France.

En 1816 la chambre des communes présenta une adresse au prince régent au sujet des poids et mesures. Ce prince chargea une commission de vérifier et de déterminer la longueur du pendule battant les secondes à la latitude de Londres, ainsi que le rapport des mesures de longueur adoptées en France et en Angleterre.

Les commissaires choisis parmi les membres de la société royale firent, au mois de juin 1819, un premier rapport qui contient les recherches les plus étendues sur les divers systèmes de poids et mesures. Ils ne proposaient aucun changement dans les étalons anglais pour la longueur et le poids, tels qu'ils furent établis par le comité de 1758. Ils les avaient trouvés exacts.

Les commissaires combattent le projet si souvent rappelé d'adopter les étalons étrangers afin de rendre les communications plus faciles. Ils ne pensent pas que cet avantage compense le trouble que tout changement de système entraîne dans les transactions domestiques.

Quant à l'étalon de longueur, à la longueur du pendule et à celle du mètre, voici en quels termes ils s'expliquent :

« Nous préférons la livre parlementaire, exécutée en 1760 par M. Bird. Elle est faite avec une rare exactitude, et c'est celle qui s'accorde le mieux avec les vérifications qui ont été faites depuis, et surtout avec l'échelle employée par sir Georges Shuckburg.

« Nous proposons en conséquence de la faire servir de base à tous les poids et mesures légales, et nous déclarons que la longueur du pendule

à secondes, dans le vide, au niveau de la mer, est à Londres de 39,1393 pouces, et que celle du mètre français est 39,37079 pouces, les étalons anglais étant à 62° Fahrenheit. »

Le troisième rapport du comité confirme les deux autres au sujet des mesures de longueur. Pour ce qui est des poids, la livre troy parlementaire de 1758 conserve sa valeur ainsi que la livre avoirdupoids, qui reste fixée à 7000 grains troy.

ÉTALONS FRANÇAIS.

Nous avons déjà expliqué la base du système métrique établi en France. Il nous reste à spécifier les principaux étalons et à faire voir le rapport qu'ils ont avec ceux d'Angleterre. Ce sont le mètre, le kilogramme et le litre, que l'on conserve avec les autres étalons, à l'hôtel des poids et mesures, à Paris.

La longueur du mètre, telle qu'elle a été déterminée par le comité dont il vient d'être question, peut être considérée comme coïncidant avec les résultats du professeur Pictet, qui la trouva, en 1802, de 39,371 pouces; partant la capacité du litre est exacte. Ainsi le rapport entre les mesures d'Angleterre et de France est depuis long-temps déterminé avec exactitude; mais on n'en peut dire autant des poids. La comparaison qui en a été faite à l'hôtel de la Monnaie, a fait découvrir une erreur considérable (*voyez la note à la fin de l'introduction*). Depuis, on a tenté d'autres vérifications qui exigent que nous entrions dans quelques détails.

On verra dans cette note qu'en 1742, la société royale de Londres et l'académie des sciences de Paris, essayèrent de déterminer le rapport des poids et mesures, pour lesquels elles échangèrent quelques étalons. Toutes leurs expériences s'accordaient; mais les poids qu'elles comparaient, n'étaient pas exacts, car on a reconnu récemment que la livre anglaise, envoyée en France, ainsi que les doubles que conservait la société royale, étaient d'environ 4 grains trop légères. Cette circonstance fit que la livre française avec laquelle on la comparait se trouva de 5 grains anglais trop pesante, excès qui fut ensuite transporté par le calcul sur le kilogramme, qu'on fit d'environ 11 grains anglais trop fort.

Il paraît inconcevable qu'une erreur de cette importance ait si longtemps échappé. C'est pourquoi on jugea convenable de soumettre la question aux autorités françaises. Une livre troy anglaise, vérifiée à la Monnaie de Londres, fut transmise par lord Castlereagh au comte Siméon, ministre de l'intérieur, avec le détail des expériences faites sur les divers kilogrammes qui avaient été envoyés en Angleterre. D'après

ce rapport, il paraît qu'en général le poids était pour chaque de 15434 grains. Quelques-uns se trouvèrent plus pesans, mais aucun ne fut plus léger, si on excepte le kilogramme de Paris, qui ne pesait que 15433 grains. Jusques-là il avait été évalué à 15444 grains.

La réponse du comte Siméon, datée du 28 février 1821, contient un état des expériences faites à l'hôtel des poids et mesures de Paris, sur la livre anglaise dont nous avons fait mention. Les résultats coïncident parfaitement avec ceux qu'on avait obtenus à Londres sur le kilogramme. Ainsi la livre s'est trouvée peser 373 grammes 233 milligram., quoique jusque-là elle n'eût été évaluée qu'à 372,919 grammes.

« Si les résultats obtenus, est-il dit dans la dépêche, en employant les kilogrammes que votre gouvernement avait tirés de quelques autres villes de France, ne donnent pas aussi exactement la valeur de ces poids en grains anglais, ce ne peut-être que parce qu'ils étaient ajustés suivant les règles prescrites pour les poids du commerce, c'est-à-dire avec une tolérance en plus. »

D'après cela, il est évident que les kilogrammes dont on fait usage dans les affaires ordinaires sont un peu plus pesans que les étalons, d'où il résulte qu'on peut considérer le kilogramme commercial comme formé de 15434 grains. C'est la valeur que nous avons adoptée dans le cours de cet ouvrage.

DES MONNAIES RÉELLES.

Les monnaies réelles sont en général des pièces de métal plates et circulaires sur lesquelles sont empreints certains caractères destinés à leur donner une valeur légale et courante, comme à garantir leur poids et leur titre.

L'or et l'argent sont les principaux métaux dont se fabriquent les monnaies réelles: leur qualité, leur rareté, les rendent très-propres à cet usage.

Le cuivre et le billon servent aussi, mais pour des monnaies inférieures.

L'or est le plus précieux des métaux et le plus difficile à imiter. C'est le moins susceptible de se rouiller et de se détériorer par le feu. Il est parfaitement malléable, et si ductile qu'une feuille peut se réduire à 1/300000 de pouce, et la dorure à 10/10000000.

L'argent vient ensuite pour la valeur et les autres qualités dont il est question. Une feuille d'argent peut être réduite à 1/170000 de pouce. Sa divisibilité est à celle de l'or comme 170: 300. La densité de ces métaux

est à peu près dans le même rapport, puisqu'elle donne celui de 105 à 193.

La valeur proportionnelle de l'or et de l'argent est cependant variable, car quoique ces métaux soient généralement regardés comme l'équivalent de toute autre propriété, et comme mesure étalon du prix auquel se vendent, s'achètent, s'estiment les objets, néanmoins ils sont eux-mêmes des objets commerciaux et exposés à une fluctuation de prix continuelle, soit entre eux, soit par rapport aux autres articles. *

L'or et l'argent purs sont identiques quelles que soient les mines qui les produisent: mais alors ils sont trop flexibles et ne peuvent servir au monnayage: on est obligé de les allier à quelque autre métal afin de leur donner de la dureté. C'est ce qu'on appelle *alliage*.

Dans tous les gouvernemens réguliers il y a un étalon légal pour les monnaies réelles, c'est-à-dire un certain rapport entre le métal pur et son alliage. En Angleterre c'est pour l'or les 22/24 ou 11/12, c'est-à-dire 11 parties de métal pur et 1 d'alliage.

Le titre de l'or s'exprime ordinairement en carats. Le poids intégral se divise en 24 parties égales ou carats. 22 sont de métal pur, et 2 d'alliage. On dit en conséquence que l'étalon d'or anglais est à 22 carats de fin. Le carat se divise en 4 parties qu'on appèlle grains. Mais ces proportions diffèrent suivant les pays.

L'étalon d'argent anglais est 222/240 ou 37/40, c'est-à-dire 11 onces 2 deniers d'argent pur, et 18 deniers d'alliage qui font ensemble 1 liv. troy.

L'alliage de l'argent est ordinairement du cuivre; celui de l'or, de l'argent et du cuivre. Mais, dans l'évaluation des monnaies réelles, on ne tient pas compte de l'alliage.

---

* Le rapport de la valeur de l'or et de l'argent a considérablement varié, suivant les époques et même suivant les lieux. Voici un tableau qu'on peut envisager comme une moyenne de ces fluctuations:

	Argent.	Or.
Dans l'ancienne Grèce, la valeur proportionnelle était entre......	15 et 10	à 1.
A Rome (ancienne)..	12 et 7	à 1.
En Angleterre, depuis les Saxons jusqu'à la découverte de l'Amérique, la valeur proportionnelle était entre....................	12 et 10	à 1.
Depuis cette époque la proportion s'est maintenue partout entre......	17 et 14	à 1.

On doit faire observer que ces moyennes ont subi des variations momentanées considérables. Ainsi à quelques époques une livre d'or en valait 40 d'argent. En Angleterre, sous le règne d'Édouard VI, la proportion était de 1 à 5. Ces fluctuations extraordinaires tenaient à des mouvemens politiques. Dans les temps ordinaires le rapport est basé sur le produit des mines, qui donnent, terme moyen, 52 liv. d'argent pour 1 d'or.

Outre les étalons pour la finesse des monnaies réelles, il y a un poids légal fixé d'après les réglemens de la Monnaie ou la taille de chaque pays. Ainsi en Angleterre une livre troy d'or étalon donne une taille de 44 1/2 guinées, et une livre d'argent étalon en fournit une de 66 shillings. Le prix de la Monnaie pour l'or étalon est en conséquence de liv. 3 17 s 10 1/2 d. par once, et celui de l'argent étalon de 66 d. par once. Avant 1816 l'argent était monnayé à la taille de 62 d. l'once, et ce taux est encore celui dont on fait usage dans l'évaluation des pièces d'argent étrangères.

D'après les règlemens des Monnaies de presque tous les pays, il y a une tolérance pour les déviations du poids et de la finesse légale. C'est ce qu'on appelle *remède de la monnaie.* Dans quelques lieux le remède est en poids, dans d'autres il est en finesse. Mais il est plus généralement accordé en poids et en finesse. On le passe comme une tolérance qu'exige l'imperfection du travail. Dans quelques Monnaies, cependant, c'est une source de bénéfices. Quand un gouvernement émet des espèces au-dessus de leur valeur intrinsèque ou du prix du métal, le bénéfice qui en résulte s'appelle *seigneuriage*, et les charges pour les dépenses de la monnaie prennent le nom de *brassage.*

Entrons dans plus de détails au sujet des principes et de la pratique du monnayage et de l'état actuel du système monétaire anglais.

MONNAIES RÉELLES ANGLAISES.

L'ORIGINE des monnaies réelles est enveloppée partout d'obscurités. On a beaucoup débattu la question de savoir si les Bretons avaient des monnaies réelles avant l'invasion des Romains. Elle n'a pas été complétement décidée. On ne peut cependant disconvenir que les Saxons n'aient amélioré le monnayage romain, et qu'ils ne soient les auteurs, de l'étalon dit sterling*, qui est resté tel qu'ils l'avaient construit, à quelques variations près qu'il a subies il y a environ dix ans.

Guillaume le Conquérant calqua son système de monnayage sur le plan que Charlemagne avait établi en France dans le huitième siècle, et qu'on suppose emprunté aux Romains, quant à la division de la

* C'est ce qu'on appelle le *vieux sterling*, pour le distinguer du *nouveau sterling* qui est supérieur de 8 d. Celui-ci s'emploie rarement et même ne s'emploie que pour l'argent ouvré.

Le nom *sterling* se donnait soit au penny d'argent, soit au penny poids. Il s'applique aujourd'hui à toute monnaie légale de l'Angleterre. Suivant Cambden, le mot sterling vient de *Easterlings*, résidence des premiers affineurs de l'Allemagne orientale, auxquels on doit la proportion étalon de l'argent.

livre en 20 shillings, et du shilling en 12 pence. On conserve encore les mêmes proportions pour la *lira d'Italie*, la *libbra d'Espagne* et la *livre* de France.

La livre poids de Saxe fut adoptée par Guillaume et dite livre de monnayeur. Elle fournit une taille de 20 shillings qui en font 21 1/3 de la livre troy. Ce nombre s'accrut sous les règnes suivans jusqu'en 1665 (18 de Charles II), qu'elle fut fixée à 62 shillings, où elle est restée jusqu'en 1816. Elle fut alors portée à 66, son taux actuel.

Dans les premiers temps où l'on battait monnaie, on frappa des penny d'argent ou sterling sur lesquels une croix était fortement empreinte. On cassait la pièce en deux parties, qui valaient chaque un demi-penny: lorsqu'elle était fracturée en quatre, chaque partie prenait le nom de *fourthing*, ou *farthing*. Il y avait aussi de plus grandes pièces d'argent qu'on appelait *greats*, ou *groats* et *grosses*. On avait en outre des demi-pence et des farthings d'argent; mais on ne connut les shillings que sous Henri VII (1504), et les monnaies de cuivre que sous Charles II (1665).

Quant aux monnaies d'or; les premières, après la conquête des Normands, d'après Suelling, furent frappées par ordre de Henri III, en 1257. Elles pesaient 2 pence d'argent, en valaient 20, et portaient le nom de *goldpennie*. Le même auteur observe « que ce fut la nécessité qui fit essayer ce mode de battre monnaie, et que la cité de Londres fit des représentations. »

La monnaie d'or fut de nouveau frappée en 1344, qu'on battit le florin, ainsi nommé parce que c'est à Florence qu'il avait d'abord été émis en 1252. Il s'introduisit ensuite dans presque toute l'Europe. En Allemagne et en Hollande on l'appela *gulden*, parce qu'originairement il était en or. Il a cependant été long-temps une monnaie d'argent et même une monnaie de compte.

On suppose que les monnaies ci-dessus étaient d'or pur: mais celles qui furent frappées sous les règnes postérieurs à celui d'Henri VIII, étaient à 23 carats 3 1/2 grains de fin avec un demi-grain d'alliage; c'est ce qu'on appelle le vieil étalon pour le distinguer de l'étalon actuel, qui fut primitivement appelé *couronne d'or*, parce qu'on frappait des couronnes en 1527.

Les principales pièces d'or du vieil étalon étaient les nobles, de 6 s. 8 d. chaque, avec les demis et quarts. Le dernier s'appelle *farthing noble*. Il y avait aussi des marcs de 13 s 4 d., des anges de 10 shillings, et des souverains de 20 shillings chaque. Les souverains furent émis par Henri VII, et subirent de fréquentes altérations pendant les quatre règnes suivans. Mais la deuxième année de Jacques Ier, ils furent fixés à 22 carats, finesse à laquelle toutes les monnaies d'or ont depuis été battues.

Les pièces de 20 shillings, frappées d'abord à ce taux, furent appelées d'abord *Unités*, et fournirent une taille de 33 1/2 pièces par livre troy; mais sous le règne de Charles II (1666) la taille fut portée à 44 1/2 par livre, et les pièces qui en provinrent prirent le nom de guinées, du lieu d'où l'or était originairement tiré. La guinée varia, dans son prix courant, de 20 à 30 shillings jusqu'en 1717, que, d'après les conseils de Newton, elle fut fixée à 21 shillings, son taux actuel.

En 1816 on émit de nouvelles pièces de 20 shillings, auxquelles on donna le nom de souverains. Elles furent frappées dans le même rapport que la guinée, c'est-à-dire à la taille de 46 29/40 souverains par livre troy.

On donna à la même époque plus d'extension au monnayage d'argent; mais au nouveau taux dont nous avons parlé (page XIV), qui produit un *seigneuriage*, dont la quotité se base sur le prix commercial des métalliques. *

Le seigneuriage fut supprimé en 1666. Une loi décida que toute personne qui porterait à la Monnaie de l'or ou de l'argent en lingots, le recevrait monnayé sans frais. Cette disposition se maintient encore à l'égard de l'or; mais le monnayage de l'argent est passé en 1816 dans les mains du gouvernement.

Avant cette époque, les monnaies d'argent courantes et autres, quoique battues au taux légal, étaient fort détériorées. Elles l'étaient à tel point qu'en 1774 elles furent déclarées ne constituer une offre légale que jusqu'à la concurrence de liv. 25, quoiqu'elles eussent été jusque-là illimitées.

Le système de deux métaux pour étalons mesures de valeur, fut une source de désordres, car le prix de chacun d'eux variant continuellement sur la place, l'un tendait constamment à mettre l'autre hors de circulation.

On proposa divers moyens pour remédier à cet inconvénient.

Sir William Petty fut le premier qui pensa qu'on ne devait adopter qu'un métal pour signe de la valeur des objets. Locke approuva cette idée et proposa l'argent. D'autres recommandèrent l'or, quelques-uns, les deux métaux comme admis par Newton.

Les opinions restèrent ainsi divisées jusqu'en 1805, où parut un ou-

* Il résulte du tableau historique des monnaies réelles anglaises, que les monnaies d'argent ont diminué de valeur pendant les 500 dernières années, dans le rapport de 99 à 32; et les espèces d'or dans celui de 3 1/2 à 1. On peut remarquer que, pendant le même intervalle, les monnaies réelles d'argent de France et d'Espagne ont été dépréciées dans le rapport d'environ 17 à 1.

vrage remarquable, qui semble avoir décidé la question. C'est le *Traité des monnaies réelles du royaume, par Charles comte de Liverpool*, dans lequel l'auteur soutient que les monnaies, qui sont la principale mesure de la propriété, ne doivent être composées que d'un métal, que ce métal doit être l'or avec lequel les grands paiemens se font tous en Angleterre, et que les frais de fabrication doivent être supportés par les monnaies d'argent et de cuivre. »

C'est en substance le système monétaire adopté en 1816, où l'on rendit une loi portant : « que les monnaies d'or seraient dans la suite le seul étalon mesure de valeur, et moyen légal de paiement sans aucune limitation de somme, et que les espèces d'argent ne seraient un moyen légal de paiement, que pour le montant de 40 shillings en une fois. » !!!

MONNAIES.

Le mot monnaie est un terme général qui renferme les espèces réelles, le papier et les autres signes représentatifs de la propriété, qui passent couramment de main en main comme moyen de circulation.

Les monnaies sont réelles et imaginaires.

Les monnaies réelles sont les coins, les billets de banque, et les autres signes de crédit qui ont cours et peuvent se transformer en propriétés.

Les monnaies imaginaires, qu'on appelle aussi *idéales*, ne sont représentées par aucun coin, mais sont usitées dans les comptes. Elles sont censées avoir leur origine dans les monnaies réelles ou les poids, qui sont les unités réelles adoptées comme mesures de valeur, et qui ont continué d'exister sous la même dénomination, malgré les changemens qu'elles ont éprouvés dans leur valeur intrinsèque.

Quoique les monnaies de compte ne soient pas représentées par des monnaies réelles, néanmoins leur valeur intrinsèque peut se déterminer par le rapport ou la proportion qu'elles ont avec ces monnaies.

Les monnaies de compte peuvent être considérées par rapport aux monnaies réelles, comme les poids et les mesures par rapport aux marchandises, ou comme l'échelle mathématique par rapport aux cartes, aux lignes, ou figures géométriques. Elles servent d'étalons de valeur pour les marchandises et pour les métaux précieux eux-mêmes. On doit cependant remarquer que les monnaies de compte, quoiqu'elles soient uniformes, comme échelles de divisions et de proportions, sont néanmoins variables dans leur valeur intrinsèque, et suivent les variations des monnaies qu'elles évaluent ou qu'elles représentent.

Les monnaies sont en outre distinguées dans les divers pays par des mots particuliers, tels que *cash, specie, effective, currency, banco, giro,*

moneta di cambio, *valuta*, etc. Il y a aussi des termes spéciaux, comme *agio*, *discount*, *interest*, *rebate*, *exchange*, *commission* et *brokerage*, qui méritent explication.

Cash est un terme générique employé en Angleterre pour toute espèce de monnaie ; mais il désigne une monnaie réelle usitée à la Chine, au Japon et en d'autres contrées.

Specie (espèce) *effective* (effective) désigne en général nne monnaie réelle, mais dans quelques parties de l'Allemagne le mot espèce est appliqué à la risdale et à ses divisions.

Currency (monnaie courante) signifie généralement la monnaie ordinaire et commune d'une place : cette monnaie prend en Hollande le nom de *cassa* ; à Venise, de *moneta piccola* ; en d'autres lieux d'Italie, de *moneta lunga* ; dans quelques villes de l'Allemagne et surtout à Augsbourg, *monnaie courante* veut dire monnaie de compte. Elle a la même signification en Amérique et dans les Indes occidentales, où elle tire sa dénomination d'un papier dès long-temps tombé.

Banco est la monnaie qui est placée dans les banques de dépôt, qui ne s'en tire pas, mais qui se transfère pour le paiement des dettes et des contrats.

Giro, dans la plus grande partie de l'Allemagne, signifie monnaie de change. C'est la *moneta di cambio* des Italiens.

Le mot *valuta* ou valeur s'emploie sur le Continent pour le prix ou taux auquel passent différentes espèces de monnaies dans les transactions commerciales.

La différence d'une espèce de monnaie comparée avec une autre, est presque toujours évaluée à tant pour cent. Quand elle est envisagée par rapport à la moindre, elle prend le nom d'*agio*, et celui d'*escompte* lorsqu'on la rapporte à la meilleure. Ainsi quand on compte 100 florins banco pour 104 florins monnaie courante, l'agio du banco est 4 pour cent ; mais, quand la même somme se compte ponr 95 florins courans, le banco est dit avoir un escompte de 5 pour cent.

L'*escompte* est aussi un terme employé pour désigner la bonification de tant pour cent par an, pour le paiement de la monnaie avant qu'elle soit exigible. L'escompte diffère du banco comme l'agio de l'intérêt.

L'*intérêt* est une bonification de tant pour cent par an pour la jonissance d'une somme ; c'est par conséquent une addition au principal. L'agio n'ajoute rien au capital. Il n'est que la différence actuelle de la valeur de deux espèces de monnaies. L'escompte entre diverses espèces de monnaies et l'escompte pour prompt paiement, présentent aussi une différence. Dans le premier cas, il n'y a ni perte ni diminution, dans le second il y a déduction du principal.

Il y a une troisième espèce d'escompte qui est une déduction de tant

pour cent sur le prix convenu des marchandises; on l'appelle quelquefois *rebate* ou *rabais*. Dans différens pays on fixe à plusieurs mois les époques du paiement de certaines marchandises; et, lorsqu'on les acquitte dans un mois, le rabais est généralement de 8 pour cent par an. Cependant on l'évalue de différentes manières: dans quelques places on paie liv. 100 pour liv. 108, et dans d'autres liv. 92 pour liv. 100: cette dernière méthode est généralement employée pour déduire toutes espèces d'escompte. Ainsi, en Angleterre, où la loi n'accorde que 5 pour cent d'intérêt par an, il faut payer cette somme pour l'escompte d'un effet de liv. 100, exigibles à 12 mois. C'est en réalité 5 pour 95, ce qui fait liv. 5. 5. s. 3 d. pour cent par an.

Il faut observer que le taux de l'escompte des effets sur le Continent, n'est pas limité par la loi comme en Angleterre, mais qu'il varie selon l'abondance ou la rareté de l'argent.

L'*intérêt composé* est celui qui provient du principal et des intérêts réunis ensemble. Les lois d'Angleterre défendent cet intérêt dans les prêts. Cependant on le tolère dans le calcul des annuités, et les négocians le portent également en balance dans leur grand livre, lorsque leurs comptes ne sont pas établis régulièrement, mais sont reportés d'un an à l'autre.

Lorsqu'on donne une somme de monnaie d'une espèce pour son montant ou équivalent en une autre, on appelle cette transaction *change*: il y a deux sortes de change: l'un qui consiste dans l'échange immédiat des monnaies, et qui est appelé en Italie et dans quelques autres parties du Continent, « *cambio commune*, » ou *change commun*, *change sec*: mais lorsqu'on paie dans une place une somme d'argent d'après un ordre écrit, pour son équivalent dans la monnaie d'une autre place, on l'appelle, « *cambio reale*, » ou change réel: et c'est ce qu'on entend ordinairement par change étranger.

La *commission* est généralement un droit de tant pour cent, ou pour mille, prélevé par un marchand ou facteur, pour quelque transaction commerciale; et le *courtage* est un droit semblable prélevé par un courtier. Ces droits sont ajoutés ou soustraits selon la nature de la transaction. Ainsi une commission de 1 pour cent sur la vente de marchandises ou sur une lettre de change, réduira liv. 100 à 99 pour le vendeur ou le tireur de la lettre de change: et un droit pareil sur un envoi ou lettre de change, portera liv. 100 à 101 pour l'acquéreur ou l'accepteur.

MONNAIE, BANQUE ET PAPIER DE CRÉDIT.

Le papier monnaie ou papier courant se compose de billets à ordre, d'effets, ou autres obligations écrites qui circulent librement pour le

paiement des dettes et contrats jusqu'à ce qu'elles soient acquittées par le débiteur.

On distingue le papier courant en *papier obligé* et *papier libre*, suivant que l'autorité lui donne un cours forcé, ou qu'on le reçoit de plein gré. Dans la première espèce on comprend les papiers émis par le gouvernement dans quelques pays, et dans la seconde on comprend les billets de banque et autres effets en circulation payables au porteur.

Les banques sont des établissemens destinés à encaisser et à faire circuler l'argent: elles sont généralement distinguées en banques de dépôt et banques de circulati/n.

Les banques de dépôt sont ainsi appelées, parce que l'argent qu'on y place ne peut en être tiré, mais seulement transféré d'une personne à une autre: telle est la banque de Hambourg.

Les *banques de circulation* sont celles qui émettent leurs propres effets, et qui remboursent l'argent qu'elles ont en dépôt à l'ordre des propriétaires: telle est la banque d'Angleterre. On les distingue en banques publique et particulière, selon qu'elles ont été instituées par des compagnies publiques et incorporées par une loi, ou établies sur le crédit particulier, sans aucune charte.

Le *papier crédit* est un terme qui comprend généralement toutes espèces de papier courant ou autres obligations écrites; comme les billets de banque, les effets de marine et ordonnances de l'échiquier, les bons, billets à ordre, hypothèques, transfers de fonds, lettres de change, bons des Indes, et en un mot tout papier sûr, soit public ou particulier, par

---

L'erreur qui a été découverte dernièrement dans la proportion établie entre les poids de France et d'Angleterre, revient, dans les opérations de finance, à près de liv. 650 par million, ou 1/15 pour cent, et a subsisté pendant près de 80 années.

Il semble incroyable qu'une erreur d'une telle importance ait pu exister aussi long-temps; et cela est d'autant plus surprenant que cette proportion avait été établie d'après les expériences et les calculs des hommes les plus savans des deux pays. Voici quelle est son origine.

En 1742 la société royale de Londres et l'académie royale des sciences de Paris, préparèrent chacune deux assortimens d'étalons des poids et mesures des deux nations, afin d'échanger l'un d'eux dans le but de déterminer leurs capacités relatives; et il fut aussi convenu que les étalons ainsi comparés seraient déposés et conservés dans les archives des deux sociétés.

Les résultats de ces importantes comparaisons furent détaillés dans les Transactions philosophiques de la même année (vol. XLII, page 185); mais il suffit d'observer pour le présent que ces sociétés (qui furent d'accord dans toutes leurs expériences) trouvèrent que la livre française valait 7560 grains anglais. Ce fut cette proportion qui forma la base de tous les calculs et des comparaisons subséquentes entre les poids des deux pays.

lequel on transmet la propriété de main en main et de nation à nation. Ainsi le papier crédit peut être considéré comme l'instrument au moyen duquel s'effectuent dans le monde entier, les grandes opérations du commerce, de banque, de finances, de subsides, et autres transactions des gouvernemens.

Dans les dernières expériences faites à la monnaie de Londres (mars 1820) la livre française, déposée dans cet établissement, fut reconnue peser seulement 7555 grains troy. Cette différence de 5 grains donna lieu à examiner les étalons de 1742 tant anglais que français, qui avaient été soigneusement conservés par la société royale; la livre française fut reconnue parfaitement coïncider avec celle de la monnaie, mais la livre troy fut trouvée défectueuse et trop légère d'environ 4 grains.

Comme cette livre troy fut originairement prise pour terme de comparaison, ce défaut de poids donna une prépondérance proportionnelle à la livre française avec laquelle elle fut comparée. Cet excédant fut dans la suite transporté par calcul au kilogramme et le rendit de 10 grains plus pesant que ne donne l'expérience actuelle:

9216 : 18827,15 :: 7560 : 15444.

Par la même raison la livre avoirdupoids de la société royale fut évaluée » 7004 grains troy, au lieu que son poids n'a été trouvé que de 7000 seulement: cette différence néanmoins fut consignée dans les Trans. philos. de 1743, p. 541, et le poids fut envoyé à la monnaie pour être vérifié sur son étalon; mais les recherches n'eurent pas de suites.

Ainsi cette erreur extraordinaire a été suivie jusqu'à sa source, et il est satisfaisant de faire observer qu'elle n'est pas due à la négligence des savans, mais à celle de l'ouvrier qui a fabriqué les poids et qui a *fourni* un étalon défectueux.

INSTRUCTION GÉNÉRALE.

Le rapport de dix à un, que l'on appèle rapport décimal et qui règle les divisions et sous-divisions des nouvelles mesures, est le même que celui qui a lieu entre les unités des chiffres placés à la suite les uns des autres dans l'arithmétique ordinaire; c'est-à-dire, par exemple, que chaque division du quart du méridien égale dix fois la division suivante, comme dans notre arithmétique l'unité de chaque chiffre vaut dix fois celle du chiffre qui suit, en allant de gauche à droite.

Dans le calcul décimal, l'unité se divise en dixièmes, centièmes, millièmes, dix-millièmes......etc. Ainsi le mètre se divise en dix dixièmes ou dix décimètres; en cent centièmes ou centimètres, en mille-millièmes ou millimètres ...... etc. Le décimètre vaut donc dix centièmes, le centième dix millièmes ...... etc. Voilà ce qu'on appelle fractions décimales. On leur a donné ce nom, parce que la quantité, dont elles sont des parties, est divisée en dixième si le numérateur n'a qu'un chiffre; en centièmes s'il en a deux; en millièmes s'il en a trois; en dix-millièmes s'il en a quatre. Le dénominateur de ces fractions étant ainsi déterminé, on le supprime pour rendre le calcul plus aisé; mais il faut toujours le sous-entendre et lui donner autant de zéros que le numératèur a de chiffres. 82, 5 est donc la même chose que 82 5/10. 49, 52 est égal à 49 52/100. La virgule décimale n'est employée que pour séparer les nombres entiers des nombres fractionnaires. Lorsqu'il n'y a point d'entier, on met un zéro à leur place: ainsi 0, 33 est égal à 33/100. Les dixièmes, les centièmes, peuvent être également représentés par des zéros lorsque leur produit est néant, ainsi 0, 003 est égal à 3/1000.

Il est bon d'observer encore que, quelque nombre de zéros que l'on mette à la suite du chiffre décimal, on ne change point la valeur de la fraction, parce que le dénominateur sous-entendu est censé recevoir le même nombre de zéros; ainsi 1/10 10/100 100/1000.....etc. sont une même chose; ainsi 6 mètres 4568 peut s'exprimer par six mètres, quatre mille cinq cent soixante-huit dix-millièmes de mètre, ou par six mètres quatre décimètres, cinq centimètres, six millimètres, huit dix millimètres. Quoi de plus simple et de plus précis que cette division décimale?

Le principal usage de ce calcul était de mettre sous une forme commode les résultats des divisions susceptibles de donner un reste, et d'offrir un moyen simple d'avoir des approximations dont les différences avec la rigoureuse exactitude étaient successivement moindres que 1/10 1/100 1/1000 ...... etc., suivant qu'on poussait le calcul jusqu'à une, deux, trois, quatre décimales.

Cela posé, convenons d'exprimer la longueur du mètre par le chiffre 1, et imaginons qu'ayant mesuré une dimension considérable on l'ait trouvée égale à neuf cent vingt-trois mètres. Il est évident que, pour écrire ce nombre, il suffira d'écrire de suite les trois chiffres, en ajoutant, si l'on veut en abrégé la valeur de l'unité, de cette manière: 923 mètres.

Supposons maintenant que la dimension mesurée se trouve augmentée d'une certaine quantité, en sorte qu'elle égale neuf cent vingt-trois mètres, cinq décimètres, six centimètres, sept millimètres, quatre dixièmes de millimètres; et écrivons d'abord ce nombre de la manière suivante: 923 mètres 5 décimètres 6 centimètres 7 millimètres 4 dixièmes de millimètres.

Ayant fait attention qu'un mètre vaut dix décimètres, un décimètre dix centimètres, un centimètre dix millimètres ...... etc., je vois que je puis représenter le même nombre d'une manière beaucoup plus simple et plus commode; pour cela j'écris les nombres fractionnaires à la suite de ceux qui expriment des unités: 923 mètres 5674, et je vois que les unités de tous les chiffres pris successivement de gauche à droite décroissent suivant le rapport décimal, c'est-à-dire que les valeurs de ces unités se succèdent dans cet ordre:

centaines,	dixaines,	unités,	dixièmes,	centièmes,	millièmes,	dix-millièmes,
9	2	3	5	6	7	4

Le mètre étant l'étalon des nouvelles mesures, il n'est par hors de propos de faire connaitre ici sa véritable base.

La distance du Pôle à l'Équateur est exactement de 5,130,740 toises, qui, réduites à raison de six pieds, font 30,784,440 pieds; ces pieds réduits en pouces donnent 369,413,280, qui, convertis en lignes, produisent, pour la vraie distance du Pôle à l'Équateur, 4,432,959,360 lignes. Voilà la base et le garant des nouvelles mesures. Le mètre est égal à la dix-millionième partie de cette distance, c'est-à-dire à 443

lignes, 2959360 dix millionièmes. Mais pour éviter, dans l'expression du mètre, ce grand nombre de décimales, la commission des poids et mesures de Paris les a réduites à trois: elle a donc exprimé la longueur du mètre par 443 lignes 296 millièmes, en retranchant les quatre derniers chiffres fractionnaires; ce qui a augmenté la valeur du mètre de peu de chose à la vérité.

Les Tables de cet ouvrage ont été calculées sur la vraie distance; ainsi toutes les difficultés qui s'opposaient à l'exactitude et à la facilité des résultats ont disparu, parce que le Régulateur ne laisse jamais à découvert que quatre décimales qui sont des dix-millièmes d'unité. Cela est si vrai que, sur une réduction de 1,458,879 toises 70 centièmes, en mètres, le vrai résultat donné par le Régulateur est de 2,859,511 mètres 84 centimètres, qui par la contre-opération, ont reproduit la même quantité de toises et la même fraction, au lieu qu'en opérant arithmétiquement sur la base de 443 lignes 296 millièmes, qui est une approximation forcée aux millièmes, il se trouve en différence réelle une quantité de 41 centièmes sur le résultat de la comparaison.

C'est toujours avec la même précision, et par *addition* seulement que s'opèrent, au moyen du Régulateur, les calculs usités dans le commerce ou la banque, ainsi que la réduction des mesures linéaires de superficie ou carrées, de solidité ou cubes, etc. etc. Chaque nombre forme une Table composée de 9 lignes; la première de gauche est appelée *comparative*, et les deux autres, *Tables de réciprocité*. Les nombres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, etc., on peut les étendre à volonté par le moyen de l'instrument graphique.

Nous allons présenter dans le cours de cette instruction et dans chaque chapitre tous les exemples propres et nécessaires à l'explication des objets dont on traite.

CHAPITRE PREMIER.

MESURES DE PESANTEUR.

INSTRUCTION PRÉLIMINAIRE.

Le nouveau système des poids se rallie à celui des mesures linéaires par le terme de comparaison adopté par l'Académie des Sciences. Elle a choisi l'eau, comme un fluide universel et susceptible de se dépouiller par la distillation de toute substance hétérogène, pour servir de base inaltérable et constante à l'unité fondamentale du système des poids et mesures. Les expériences faites avec l'exactitude la plus scrupuleuse par les commissaires de l'Académie, ont déterminé que la pesanteur spécifique d'un décimètre cube d'eau distillée, prise à son *maximum* de densité et pesée dans le vide, est de 18,827 grains 15 centièmes, ce qui répond à 2 livres 5 gros 35 grains 15 centièmes, poids de marc, valeur du kilogramme, consacrée par la loi du 19 frimaire an 8.

La livre, poids de marc, qui était le poids le plus généralement en usage, se divisant en 2 marcs, le marc en 8 onces, l'once en 8 gros, le gros en 24 deniers, et le denier en 24 grains, il en est à peu près de même des autres poids usités dans divers lieux. De cette division irrégulière et si peu uniforme, résulterait nécessairement la complication des calculs. La simplicité des divisions décimales a remédié à cet inconvénient, et l'usage du Régulateur doit convaincre tout le monde de cette vérité.

Commençons par présenter la série des nouvelles dénominations et leur rapport avec l'ancien poids de marc.

DÉNOMIN. DÉCIMALE.	VALEURS RELATIVES.	RAPPORT avec LE POIDS DE MARC.					VALEUR EN GRAINS.
		Livres	Onces.	Gros.	Grains.	centièmes de grains.	
1 Myriagr. . .	10 Kilogrammes.	20	6	6	63	60	188271,5
1 Kilogr. . . .	10 Hectogrammes. . . .	2	0	5	35	15	18817,15
1 Hectogr. . .	10 Décagrammes.	«	3	2	10	71	1882,715
1 Décagr . . .	10 Grammes	«	«	2	44	27	288,2715
1 Gram	10 Décigrammes.	«	«	«	18	83	18,82715
1 Décigr. . . .	10 Centigrammes	«	«	«	1	88	1,882715
1 Centigr.. . .	10 Milligrammes.	«	«	«	«	19	0,1882715
1 Milligr. . . .	10 Dix milligrammes . .	»	«	«	«	02	0,01882715

La diversité des poids en usage ne permet pas de donner ici les différens rapports du système décimal avec les poids de tous les pays ; mais on les trouvera dans les tables qui suivent la présente instruction par l'application du Régulateur, car on a tâché de ne rien omettre dans cet ouvrage et de le rendre d'une utilité générale.

On trouvera dans cette méthode, au moyen du Régulateur, et sans autre opération que celle d'une simple addition arithmétique, les rapports mutuels entre les nouveaux et les anciens poids de tous les pays.

Je prends pour exemple le poids de marc comme le plus universellement répandu.

Soit 6,100 kilogrammes, 50 centièmes ou 50 décagrammes à réduire en livres, poids de marc, je cherche la table comparative qui indique cette réduction, et après avoir décomposé cette quantité comme il suit, je procède à l'application du Régulateur, qui donne le résultat suivant :

QUANTITÉS À COMPARER.		RÉSULTATS DE LA COMPARAISON.	
Kilogr.	Décagr.	Liv.	Cent.
6000	»	12257	26
100	»	204	29
»	50	1	02
6100	50	12462	57

J'ai donc trouvé par l'application du Régulateur, et au moyen d'une simple addition, que 6,100 kilogrammes 50 décagrammes étaient égaux à 12,462 livres 57 centièmes, poids de marc ; et pour bien expliquer

l'opération, je crois qu'il n'est pas inutile de présenter ici une des tables comparatives jointes aux tables de réciprocité qui ont rapport à l'opération indiquée, comme il suit:

TABLE COMPARATIVE.	RÉSULTATS DE LA COMPARAISON.	
	Kilogrammes.	Livres.
10000	48950584	204287652
20000	97901168	408575304
30000	146851752	612862956
40000	195802336	817150608
50000	244752920	1021438260
60000	293703504	1225725912
70000	342654088	1430013564
80000	391604672	1634301216
90000	440555256	1838588868

Il reste à démontrer : je cherche sur la table comparative, et je pose en dehors du Régulateur, à gauche, la série 6 jusqu'au o qui indique 6,000; et cherchant aussitôt dans les vides du Régulateur, je vois que 6,000 kilogrammes donnent en livres 12257,26, que j'écris. Posant ensuite le Régulateur sur la série 1, suivie de deux zéros, je trouve encore dans les vides du Régulateur 204,29, que j'écris également. Mais, comme j'ai obtenu un résultat fractionnaire de 57 centièmes de livres que je veux réduire en divisions de l'ancien poids, c'est-à-dire en onces, gros et grains, j'ai recours au tableau placé à la fin des tables de ce chapitre, et qui sert pour toutes les fractions supprimées ou étrangères; je cherche d'abord la colonne de la livre de 16 onces, et je trouve que le rapport de 57 centièmes de livres est de 9 onces o gros 69 grains; puis j'additionne le tout, et j'ai pour quotient 12,462 livres 57 centièmes, poids de marc.

Si l'on veut la preuve, l'on décomposera, par le même procédé et l'emploi du Régulateur, les 12,462 livres 57, de la même manière que les 6,100 kilogrammes 50 décagrammes, et ce sur la table des rapports des kilogrammes, et l'on obtiendra pour résultat le produit 6,100 kilogrammes 50 décagrammes, comme je dois le démontrer plus bas. Il en est ainsi pour toutes les autres opérations. On ne peut rien désirer de plus facile et de plus précis dans l'explication du système décimal.

Il est nécessaire d'observer que, pour la réduction de 50 centièmes de kilogrammes, j'ai dû employer le Régulateur des nombres fractionnaires qui a produit 1 livre 02 centièmes : c'est ce qu'on devra observer toutes les fois qu'on aura à réduire les sous-multiples de l'unité.

Si on répète cette opération, on s'apercevra aisément que, dans le

résultat des fractions, j'ai ajouté une unité aux centièmes toutes les fois que les chiffres suivans, qui sont des millièmes et des dix-millièmes, excédaient 50; et que, dans le cas contraire, je les ai négligés pour simplifier l'opération, en retranchant deux décimales. On doit se rappeler cette observation.

Reprenons notre opération ; et pour la démontrer d'une manière parfaite dans toutes les parties, supposons que nous avons 12,462 livres 57 centièmes, poids de marc, à réduire en kilogrammes, par une contre-opération sur la table inverse, qui servira de preuve à la première.

Je prends la table des réductions de livres, poids de marc, en kilogrammes; j'applique le Régulateur, et je trouve le produit de 6,100 kilogrammes 50 centièmes, comme il suit:

QUANTITÉS A COMPARER.		RÉSULTATS DE LA COMPARAISON.	
Livres.	Centièmes.	Kilogrammes.	Centièmes.
10000	»	4,895	06
2000	»	979	01
400	»	195	80
60	»	29	37
2	»	»	98
	50	»	25
	07	»	03
12462	57	6,100	50

Le Régulateur des nombres simples servant pour les poids et mesures de longueur et de capacité, il sera bon d'observer que j'ai dû désigner la valeur des fractions du système décimal par des mots génériques, c'est-à-dire par dixièmes, centièmes, millièmes et dix-millièmes, qu'on doit traduire, dans le système des poids nouveaux, par hectogrammes, décagrammes, grammes et décigrammes. Le résultat ci-dessus pourrait donc s'écrire ainsi : 6,100 kilogrammes, 5 hectogrammes, 0 décagrammes. Il en est de même pour le Régulateur des nombres fractionnaires.

C'est par le même procédé qu'avec la plus grande facilité on trouvera les rapports réciproques des poids de tous les pays avec le poids décimal sur les tables respectives. La seule difficulté était de réduire en onces, gros et grains, les centièmes de livres donnés par la comparaison; mais, outre qu'elle est totalement levée par le tableau que nous venons d'employer dans l'exemple ci-dessus, il est encore un moyen simple de connaître la valeur d'une fraction décimale de la livre en anciennes subdivisions : c'est de multiplier cette fraction par le nom-

bre qui indique la quotité de ces subdivisions, c'est-à-dire par 12, 14, 15, 16, 18, etc., suivant que la livre sur laquelle on opère est composée de 12, 14, 15, 16 ou 18 onces, etc.

EXEMPLE.

Soit 34,289 cent-millièmes de livres à réduire en onces, gros, grains et centièmes de grains de la livre composée de 16 onces. Je multiplie la fraction par ce nombre, et je trouve en produit 5,48624. Je sépare par une virgule le premier chiffre à gauche, qui est 5, et je marque 5 onces. L'once étant composée de 8 gros, je multiplie le reste de la fraction par 8. Le résnltat est de 3,88992; le premier chiffre représente 3 gros, que j'écris à la suite des 5 onces. Pour réduire en grains le restant de la fraction, je le multiplie par 72, et j'obtiens 64, 07: 424, c'est-à-dire 64 grains, 7 centièmes de grains, et 424 cent-millièmes de grains. En réunissant tous ces résultats, on aura 5 onces 3 gros 64 grains 17 centièmes seulement, car on ne peut faire aucun cas de la dernière fraction.

Pour établir une preuve incontestable de la précision de cette opération, il faut chercher le complément de 34,289 cent-millièmes, qui est de 65,711. Il est clair en effet que ces deux fractions réunies forment l'unité, c'est-à-dire 1 livre. En opérant sur ce complément, comme je viens de le faire sur la fraction 34,289, j'ai pour

	Onces	Gros	Grains	Cent.	Cent-milliêm.	
produit	10	4	07	92	576,	que j'ajoute à celui de la
fraction	5	3	64	07	424,	et je trouve exactement
l'unité	16	0	00	00	000,	c'est-à-dire 16 onces, qui

font une livre. Cette opération sert aussi à prouver l'exactitude du tableau de réduction des centièmes de livres en onces, gros et grains.

Un autre avantage de cette méthode, c'est que le prix de la livre étant connu, l'application du Régulateur sur la table offre de suite le prix du kilogramme et *vice versâ*. Supposons que la livre, poids de marc, ait coûté 20 fr.; le Régulateur, appliqué à côté du nombre 20 sur la table de réduction des kilogrammes en livres, poids de marc, rapporte 40 fr. 86 cent., pour la valeur du kilogramme. Le kilogramme coûtant 40 fr. 86 cent., voyons si le Régulateur donnera la même somme de 20 fr. pour la valeur de la livre. Je trouve en effet par la même opération, sur la table inverse :

1.° Que 40 fr. produisent par le Régulateur des nombres simples	19 f.	58 c.
2.° Que 80 c. produisent par le Régulateur des nombres fractionnaires	»	39
3.° Que 06 produisent *idem*	»	3
SOMME ÉGALE. . .	20	00

Les mêmes opérations, que je viens de faire sur le poids de marc, peuvent se faire sur tous les anciens poids de France et sur tous les poids étrangers que j'ai compris dans les tables de ce chapitre : ce qui doit faire juger de l'extrême simplicité de cette invention et du travail pénible qu'elle a dû coûter.

INSTRUCTION SUR L'ARBITRAGE,

PAR LE RÉGULATEUR UNIVERSEL.

L'ARBITRAGE se fait sur toutes les Tables de cet ouvrage au moyen de l'instrument graphique nommé Régulateur.

L'on peut connaître le rapport de toutes les mesures, soit de pesanteur, de longueur, de superficie ou agraires, les changes, etc. etc., par le moyen du placement de l'invention sur la table comparative qui répond au pays ou à la ville dont on veut connaître le rapport de la comparaison de l'objet proposé; les opérations en sont très-faciles et les preuves à l'appui.

Je suppose en ce cas le premier chapitre, qui est celui des mesures de pesanteur, et vouloir comparer le rapport de 100 livres de Lyon, poids de 14 onces, avec celui de 100 livres, poids de marc, qui en a 16.

La comparaison de 100 livres de Lyon en kilogrammes ne donne que 42,8317 dix-millièmes, laquelle quantité se décompose comme toutes les autres de la manière suivante et en commençant toujours par la gauche, et se compare sur la table du poids de marc en kilogrammes, intitulé France.

Exemple du résultat de la décomposition de 42,8317.

						preuve par la table opposée.			
		kil.	fract.	liv.	fract.	liv.	fract.	kil.	frac.
L'on prend sur la table comparative.	1.° pour. .	40	»	81	7150	80	•	39	1605
	2.° *idem*. .	2	•	4	0857	7	•	3	4265
	3.° *idem*. .	»	80	1	6343	»	40	»	1958
	4.° *idem*. .	»	03	»	613	»	09	»	441
	5.° *idem*. .	»	001	•	20	»	009	»	44
	6.° *idem*. .	»	0007	»	14	»	0007	«	3
		42	8317	87	4997	87	4997	42	8316

Pour la première application l'on a posé le Régulateur sur la table comparative, et l'on a placé la virgule à côté de 40, qui représente 40 kilogrammes; le rapport qui se trouve dans les ouvertures du Régulateur ou de l'invention, sont les 40 kilogrammes réduits en livres, poids de marc, donnant 81 livres 7150 dix-millièmes de livre.

La deuxième application pour 2 kilogrammes. L'on a posé de même le Régulateur sur la table comparative, à côté du chiffre 2 qui représente 2 kilogrammes, lesquels donnent pour résultat du rapport 4 livres 0857 dix-millièmes de livre.

L'on doit faire attention que l'invention a deux Régulateurs; le premier, qui est le plus grand, sert pour trouver le rapport des unités; le deuxième sert de même pour trouver le rapport des fractions. Conséquemment on s'est servi du deuxième Régulateur pour trouver le rapport des 80 centièmes d'unité; l'ayant posé à côté de 80, ils ont donné pour résultat 1 livre 6343 dix-millièmes de livre; ensuite l'on a opéré de même pour 3 centièmes, qui ont donné 613 millièmes de livre: pour les 2 derniers chiffres de la fraction, qui sont des dix-millièmes de l'unité, ils pourraient être négligés; cependant, dans les choses de valeur, on doit en tenir compte. A cet effet, en prenant avec le petit Régulateur pour le troisième chiffre de la fraction 1, qui représente 1 millième d'unité qui, dans les petites ouvertures, donne 2,04, il faut observer que le nombre 1 n'étant qu'un millième de kilogramme, il ne peut donner pour résultat que 2 millièmes de livre; et en ce cas, on le place en arrière sur la droite à la place du zéro et le zéro à la place du 4. Le chiffre 7, qui représente des dix-millièmes de l'unité, a été pris de même sur la table comparative comme 7 centièmes que l'on a réduits à des dix-millièmes. Le Régulateur ayant donné dans ses ouvertures 1430, on a placé les 14 à la place de 30: tous ces rapports réunis ont donné, pour la comparaison de 100 livres de 14 onces de Lyon, 87,4997 livres, poids de marc, ou 87,50. Maintenant l'on demande combien 100 livres, poids de marc, en font à Lyon. L'égalité en kilogrammes de 100 livres, poids de marc, est 48,9506. En prenant sur la table du poids de Lyon comparé, et décomposant la quantité 48,9506 comme ci-dessus, l'on trouvera que 100 livres, poids de marc, en font à Lyon 114,2857; en prenant cette quantité sur la table opposée l'on reproduira la quantité 48,9506, équivalant au rapport de 100 livres, poids de marc.

Il est prouvé par cette opération qu'on peut arbitrer par de simples additions.

Deuxième Exemple.

L'on demande combien 100 livres de Marseille, poids de table, en font à Amsterdam. Les 100 livres de Marseille égalent 40 k. 7921. Cette quantité, décomposée comme il a été dit ci-dessus et comparée sur la table intitulée: Réduction des Kilogrammes en Livres, on aura,

SAVOIR:

						Preuve par la table opposée.			
		kil.	fract.	liv.	fract.	liv.	fract.	kil.	fract.
L'on prend...	1.° pour. .	40	»	80	9568	80	»	39	8272
	2.° *idem*. .	»	70	1	4165	2	»	»	9882
	3.° *idem*. .	»	09	»	1821	»	50	»	2471
	4.° *idem*. .	»	002	»	40	»	08	»	247
	5.° *idem*. .	»	0001	»	2	»	009	»	44
						»	0006	»	3
		40	7921	82	5596	82	5596	40	7919

L'on demande combien 100 livres d'Amsterdam en font à Marseille. Les 100 livres d'Amsterdam égalent en kilogrammes 49 k. 4090. Cette quantité étant décomposée et comparée sur la table de Marseille intitulée: Réduction des Kilogrammes en Livres, l'on aura le rapport de 100 livres d'Amsterdam en livres de Marseille.

Opération.

		Réduction des kilogrammes en livres.				Preuve par la table opposée. Réduction des livres en kilogrammes.			
L'on prend...	1.° pour. .	40	»	98	0581	100	«	40	7921
	2.° *idem*. .	9	»	22	0631	30	»	8	1584
	3.° *idem*. .	«	40	«	9806	1	»	»	4079
	4.° *idem*. .	»	01	»	0245	»	10	»	408
						»	20	»	24
						»	063	»	3
		49	41	121	1263	121	1263	49	4019

L'on demande combien 100 livres poids de marc en font à Marseille. Les 100 livres poids de marc égalent 48 k. 9506. Cette quantité étant comparée sur la table de comparaison de Marseille, intitulée: Réduction

des Kilogrammes en Livres, l'on aura la valeur de 100 livres poids de marc en poids de Marseille.

Opération.

		Réduction des kilogrammes en livres du puids de Marseille.		Réductiou des livres de Marseille en kilogrammes.	
L'on prend..	1.° pour. .	40 »	98 0581	100 »	4» 7921
	2.° *idem*. .	. 8 »	19 6116	20 »	8 1584
	3.° *idem*. .	» 90	2 2063	» 0100	» 0041
	4.° *idem*. .	» 05	» 1226	» 0030	» 0012
	5.° *idem*. .	» 0006	» 147	» 0003	« 0001
		48 9506	120 0133	120 0133	48 9559

TABLEAU

INDIQUANT

LA MANIÈRE DE SE SERVIR

DU RÉGULATEUR.

OPÉRATION SUR LA TABLE DES MESURES DE PESANTEUR (Poids de Marc.)

L'on suppose vouloir connaître combien 4642 livres 75 centièmes font en kilogrammes et fractions de kilogrammes, on combien 4642 kilogrammes 75 centièmes font en livres : ces deux opérations se trouvent faites par la même application du Régulateur, pour l'une et pour l'autre.

Je décompose cette quantité de la manière snivante :

SAVOIR :

	Quantités représentant les Tables comparatives, soit en Livres, ou en Kilogrammes.			Tables des Rapports.			
1.°	4000	»»	Fig. 1.re	1958 kilog.	0234 fract.	8171 liv.	5061 fr.
2.°	600	»»	Fig. 2.e	293	7035	1225	7259
3.°	40	»»	Fig. 3.e	19	5802	81	7131
4.°	2	»»	Fig. 4.e	»	9790	4	0857
5.°	»	70	Fig. 5.e	»	3427	1	5300
6.°	»	05	Fig. 6.e	»	0245	»	1021
	4642	75		2272 kilog.	6533 fract.	9484 liv.	6629 fr.

FIGURE I.re

CHAPITRE I.er — MESURES DE PESANTEUR.

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.				Reduction des Kilogrammes en Livres.		
	Régulateur pour les Unités.	UNITÉS.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm		UNITES.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm
4 0 0 0		1 9 5 8	0 2	3 4		8 1 7 1	5 0	6 1

FIGURE II.e

CHAPITRE I.er — Mesures de Pesanteur.

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des Kilogrammes en Livres.

	Régulateur pour les Unités.	Unités.	Fractions.		Unités.	Fractions.	
			Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm		Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm
600		293	70	35	1225	72	59

FIGURE III.e

CHAPITRE I.er — Mesures de Pesanteur.

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.

	Régulateur. pour les Unités.	Unités.	Fractions.		Unités.	Fractions.	
			Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm		Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm
40		19	58	02	81	71	51

FIGURE IV.e

CHAPITRE I.er — Mesures de Pesanteur.

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.

	Régulateurs. pour les Unités.	Unités.	Fractions.		Unités.	Fractions.	
			Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm		Dixièmes. Centièmes.	Millièmes. Dix Millièm
2			97	90	4	08	57

FIGURE V.e

CHAPITRE I.er — Mesures de Pesanteur.

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.

	Régulateur pour les Fractions.	Unités.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm		Unités.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm
70			34	27		1	45	00

FIGURE VI.e

CHAPITRE I.er — Mesures de Pesanteur.

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.

	Régulateur pour les Fractions.	Unités.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm		Unités.	Fractions. Dixièmes. Centièmes.	Fractions. Millièmes. Dix Millièm
5			2	45			10	12

Je suppose que les 4642, 75 soient des aunes, des rixdalles, des florins, des ducats, etc., les opérations n'en seront pas moins justes.

Les fractions sont portées à des dix-millièmes de l'unité. Aucun changement n'a lieu dans la manière de se servir du Régulateur ; l'œil du calculateur se trouve toujours fixé à ne pouvoir errer.

LE RÉGULATEUR UNIVERSEL

DES

CALCULS EN PARTIES DOUBLES,

ouvrage par invention.

CHAPITRE PREMIER.

MESURES DE PESANTEUR.

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ABYSSINIE.	3115086	32101846
20000		6230172	64203692
30000		9345258	96305538
40000		12460344	128407384
50000		15575430	160509230
60000		18690516	192611076
70000		21805602	224712922
80000		24920688	256814768
90000		28035774	288916614
TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes..	Reduction des Kilogrammes en Livres.
10000	AIX-LA-CHAPELLE.	4682939	21354110
20000		9365879	42708220
30000		14048818	64062330
40000		18731757	85416440
50000		23414696	106770550
60000		28097636	128124660
70000		32780575	149478770
80000		37463514	170832880
90000		42146453	192186990
TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEP Rot. de 720 drams.	22851512	4376078
20000		45703025	8752156
30000		68554537	13128234
40000		91406050	17504312
50000		114257562	21880390
60000		137109075	26256468
70000		159960587	30632546
80000		182812099	35008624
90000		205663612	39384702

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEP Rot. de 700 drams.	22202863	4503924
20000		44405725	9007847
30000		66608588	13511771
40000		88811451	18015695
50000		111014314	22519619
60000		133217176	2702[illegible]542
70000		155420039	3152[illegible]466
80000		177622902	36031390
90000		199825765	40535313

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes	Reduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEP Rot. de 680 drams.	21720839	4603874
20000		43441677	9207748
30000		65162516	13811621
40000		86883355	18415495
50000		108604193	23019369
60000		130325032	27623243
70000		152045871	32227117
80000		173766709	36830990
90000		195487548	41434864

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEP Rot. de 600 drams.	19005363	5261673
20000		38010725	10523346
30000		57016088	15785018
40000		76021450	21046691
50000		95026813	26308364
60000		114032176	31570037
70000		133037538	36831710
80000		152042901	42093382
90000		171048263	47355055

TABLA comparative.		Réduction des Okes en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Okes.
10000	ALEP Oke de 400 drams.	12607291	7931919
20000		25214583	15863838
30000		37821874	23795756
40000		50429166	31727675
50000		63036457	39659594
60000		75643749	47591513
70000		88251040	55523432
80000		90858332	63455351
90000		103465623	71387269

TABLA comparative.		Réduction des Rotolis en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEXANDRIE. (Egypt.) poids app. Forfori.	4245607	23553758
20000		8491214	47107516
30000		12736821	70661274
40000		16982421	94215031
50000		21228035	117678790
60000		25473642	141322548
70000		29719249	164876306
80000		33964856	188430064
90000		38210463	211983222

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEXANDRIE (Egypt.) Zaidini.	6052390	16522398
20000		12104780	33044796
30000		18157171	49567194
40000		24209561	66089592
50000		30261951	82611990
60000		36314341	99134387
70000		42366732	115656785
80000		48419122	132179183
90000		54471512	148701581

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEXANDRIE (Egypt.) Zauri.	9440134	10593070
20000		18880269	21186139
30000		28320403	31779209
40000		67760537	42372278
50000		47200672	52965348
60000		56640806	63558417
70000		66080940	74151487
80000		75521075	84744557
90000		84961209	95337626

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	ALEXANDRIE (Egypt.) Mine.	7559284	13228766
20000		15118569	26457531
30000		22677853	39686297
40000		30237137	52915062
50000		37796421	66143828
60000		45355706	79372594
70000		52914990	92601359
80000		60474274	105830125
90000		68033559	119058890

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	ALGER.	5387709	18560766
20000		10775417	37121533
30000		16163126	55682299
40000		21550834	74243065
50000		26938543	92803832
60000		32326251	111364598
70000		37713960	129925364
80000		43101669	148486130
90000		48489377	167046897

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ALICANTE Livre pesante.	5162757	19369496
20000		10325514	38738992
30000		15488271	58108488
40000		20651028	77477984
50000		25813785	96847480
60000		30976542	116216976
70000		36139299	135586472
80000		41302056	154955968
90000		46464813	174325464

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ALICANTE Livre légère.	3445605	29022478
20000		68912101	58044956
30000		10336815	87067455
40000		13782421	116089933
50000		17228026	145112411
60000		20673631	174134889
70000		24119236	203157367
80000		27564841	232179845
90000		31010446	261202314
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ALLEMAGNE poids d'apothic.re	3592288	27837410
20000		7184576	55674820
30000		10776865	83512230
40000		14369153	111349640
50000		17961441	139187049
60000		21553729	167024459
70000		25146018	194861869
80000		28738306	222699279
90000		32330594	250536689
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	AMSTERDAM vieux poids.	4940904	20239211
20000		9881808	40478421
30000		14822712	60717632
40000		19763617	80956842
50000		24704521	101196053
60000		29645425	121435264
70000		34586329	141674474
80000		39527233	161913685
90000		44468137	182152895
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	AMSTERDAM poids d'apothic.re	3705678	26985614
20000		7411356	53971228
30000		11117034	80956843
40000		14822712	107942457
50000		18528391	134928071
60000		22234069	161913685
70000		25939747	188899299
80000		29645425	215884913
90000		33351103	242870528
TABLE comparative.		Réd. des marcs troyes en kil. ou Nederlandsch pond.	Réduction des Nederlandsch pond en kilogrammes.
10000	AMSTERDAM poids Troy.	2458683	40672177
20000		4917367	81344353
30000		7376050	122016539
40000		9834733	162688707
50000		12293417	203360883
60000		14752100	244033060
70000		17210783	284705237
80000		19669467	325377414
90000		22128150	336049590

Table comparative.		Réduction des Onces en Grammes.	Réduction des Grammes en Onces.
10000	AMSTERDAM.	307335	3253774
20000		614671	6507548
30000		922096	9761322
40000		1229342	13015096
50000		1536677	16268871
60000		1844013	19522645
70000		2151348	22776418
80000		2458683	26030193
90000		2766019	29283967

Table comparative.		Reduction des Esterlings en Grammes.	Réduction des Grammes en Esterlings.
10000	AMSTERDAM.	15367	6507549
20000		30734	13015097
30000		46100	19522646
40000		61467	26030194
50000		76834	32537743
60000		92201	39045292
70000		107567	45552849
80000		122734	52060389
90000		138301	58567937

Table comparative.		Réduction des As en Grammes.	Réduction des Grammes en As.
10000	AMSTERDAM.	480	208241538
20000		450	416483076
30000		1441	624724614
40000		1921	532966152
50000		2401	1041207690
60000		2881	1249449228
70000		3361	1457690766
80000		4842	1665932304
90000		4322	1974172842

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ANCONE.	3292416	30372830
20000		6584833	60745659
30000		9877249	91118489
40000		13169665	121491318
50000		16462082	151864148
60000		19754498	182236978
70000		23046914	212609807
80000		26339331	242982637
90000		29631747	273355466

Table comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ANGLETERRE avoirdupoids.	4536456	22043641
20000		9072911	44087281
30000		13609367	66130922
40000		18145823	88174562
50000		22682278	110218203
60000		27218734	132261844
70000		31755190	154305484
80000		36891646	176349125
90000		40828101	198392765

Table comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ANGLETERRE poids Troy.	3732020	26795140
20000		7464040	53590280
30000		11196060	80385420
40000		14928080	107180560
50000		18660100	133975700
60000		22392120	160770840
70000		26124140	187565980
80000		29856160	214361120
90000		33588180	241156260

Table comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ANVERS ancien poids.	4688069	21330745
20000		9376138	42661490
30000		14064207	63992234
40000		18752275	85322979
50000		23440344	106653724
60000		28128413	127984469
70000		32816482	149315214
80000		37504551	170645958
90000		42192620	191976703

Table comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ARRAGON.	3499967	28571700
20000		6999934	57143399
30000		10499900	85715099
40000		13999867	114280798
50000		17499834	142858498
60000		20999801	171430197
70000		24499768	200001897
80000		27999734	228573597
90000		31499701	257145296

Table comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	AUGSBOURG livre pesante.	4912919	20354499
20000		9825838	40708998
30000		14738756	61063497
40000		19651675	81417996
50000		24564594	101772495
60000		29477513	122126994
70000		34390431	142481493
80000		39303350	162835992
90000		44216269	183190490

Table comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	AUGSBOURG livre legère.	4722327	21176000
20000		9444654	42352000
30000		14166981	63528001
40000		18889308	84704002
50000		23611635	105880002
60000		28333962	127056003
70000		33056289	148232003
80000		37778616	169488004
90000		42500944	190584004

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BÂLE poids de marc.	4894101	20432763
20000		9788801	40865526
30000		14682302	61298289
40000		19576403	81731053
50000		24470503	102163816
60000		29364604	122596579
70000		34258705	143029342
80000		39152805	163462105
90000		44046906	183894868

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BARCELONE.	4006764	24957793
20000		8013529	49915587
30000		12020293	74873380
40000		16027058	99831174
50000		20033822	124788967
60000		24040587	149746767
70000		28047351	174704554
80000		32054116	199662347
90000		36060880	224620141

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BASSORA vakia tary.	5387709	18560766
20000		10775417	37121533
30000		16163126	55682299
40000		21550834	74243065
50000		26938543	92803832
60000		32326251	111364598
70000		37713960	129925364
80000		43101669	148486130
90000		48489377	167046897

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BERGAME peso grosso.	8128660	12302150
20000		16257320	24604301
30000		24385981	36906451
40000		32524641	49208602
50000		30643371	61510452
60000		48471961	73812992
70000		56900621	86125053
80000		65089282	98417203
90000		73177642	110719353

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BERGAME peso sottile.	3263372	30643454
20000		6526745	61286909
30000		9790117	91930363
40000		13053489	122573818
50000		16316861	153217272
60000		19540234	183860727
70000		22843606	214504181
80000		26106978	245147636
90000		29370352	275791090

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BERGEN.	4995407	20018388
20000		9990814	40036776
30000		14986221	60055165
40000		19981629	80073553
50000		24977036	100091941
60000		29972443	120110329
70000		34967850	140128718
80000		39963257	160147106
90000		44958664	180165494

TABLE comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reductiou des kilogrammes en Livres.
10000	BERLIN.	4682939	2135410
20000		9365879	4270820
30000		14048818	6406230
40000		18731757	8541640
50000		23414696	10677050
60000		28097636	12812460
70000		32780575	14947870
80000		37463514	17083280
90000		42146453	19218690

TASLA comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Reductiou des kilogrammes en Livres.
10000	BERNE.	5209662	1919510 2
20000		10419325	38390204
30000		15628987	57585306
40000		20838649	76780408
50000		26048312	95975510
60000		31207974	115170612
70000		36467636	134365714
80000		41677299	153560816
90000		46886961	172755918

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BETEFALGUI Maund.	9240167	10822315
20000		18480334	21644630
30000		27720502	32466945
40000		36960669	43289260
50000		46200836	54111575
60000		55441003	64933890
70000		64681171	75756205
80000		73921338	86578520
90000		83161505	97400835

TABLA comparative.		Reductiou dss Livres en Kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BILBAO Livre pesante.	7119920	14045101
20000		14239840	28090203
30000		21359760	42135304
40000		28479680	56180406
50000		35599601	70225507
60000		42719521	84270609
70000		49839441	98315710
80000		56959361	112360811
90000		64079281	126405913

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BILBAO Livre Légère.	4886381	20465046
20000		9772761	40930091
30000		14659142	61395137
40000		19545522	81860182
50000		24431903	102325228
60000		29318283	122790274
70000		34204664	143255319
80000		39091044	163720365
90000		43977425	184185410
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BOLOGNE Livre de médecine.	3242468	30840702
20000		6484937	61681404
30000		9727405	92522106
40000		12969873	123362808
50000		16212342	154203509
60000		19454810	185044211
70000		22697276	215884913
80000		25939747	246725615
90000		29182215	277566316
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BOLOGNE.	3630058	27547769
20000		7260116	55095539
30000		10890174	82643308
40000		14520232	110191078
50000		18150290	137738847
60000		21780348	165286617
70000		25410406	192834386
80000		29040464	220382156
90000		32670522	247929925
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BOLSANO Livre pesante.	5604834	17841741
20000		11209668	33683483
30000		16814502	53525224
40000		22419336	71366965
50000		28024170	89208707
60000		33629004	107050448
70000		39233839	124892190
80000		44838673	142733931
90000		50443507	160575672
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BOLSANO (Marcs.)	2794656	35782580
20000		5589312	71565161
30000		8383968	107347741
40000		11178624	143130322
50000		13973280	178912902
60000		16767936	214695482
70000		19562592	250478063
80000		22357248	286260643
90000		25151904	322043224

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BORMIO Livre de 12 onces.	3102243	32234738
20000		6204487	64469476
30000		9306730	96704214
40000		12408973	128938952
50000		15511217	161173690
60000		18613460	193408428
70000		21715703	225643166
80000		24817946	257877904
90000		27920190	290112642

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BORMIO Livre de 32 onces.	8769665	11402945
20000		17539329	22805889
30000		26308994	34208834
40000		35078659	45611778
50000		43848323	57014723
60000		52617988	68417667
70000		61387653	79820612
80000		70157317	91223556
90000		78926982	102626501

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BRÊME.	4987225	20051230
20000		9974450	40102460
30000		14961675	60153690
40000		19948900	80204920
50000		24936125	100256150
60000		29923350	120307380
70000		34910575	140358610
80000		39897800	160409840
90000		44885025	180461070

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BRÊME.	2306971	43346877
20000		4613942	86693754
30000		6920914	130040631
40000		9227885	173387508
50000		11534856	216734385
60000		13841527	260081262
70000		16148799	303428139
80000		18455770	346775016
90000		20762741	390121893

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	BRESCIA.	3218501	31070365
20000		6437002	62140731
30000		9655503	93211096
40000		12874004	124281461
50000		16092505	155351827
60000		19311006	186422192
70000		22529507	217492557
80000		25748008	248562922
90000		28966509	279633288

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	BRESLAW.	4045521	24718694
20000		8091042	49437388
30000		12136563	74156082
40000		16182084	98874776
50000		20227605	123593470
60000		24273126	148312164
70000		28318647	173030858
80000		32364168	197749552
90000		36409689	222468246

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	BRUNSWICK.	4655419	21480342
20000		9310839	42960684
30000		13966258	64441025
40000		18621678	85921367
50000		23277097	107401709
60000		27932516	128882051
70000		32587936	150362392
80000		37243355	171842734
90000		41898775	193323076

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	CAIRE.	4307368	23216002
20000		8614737	46432064
30000		12922105	69648095
40000		17229473	92864127
50000		21536842	116080159
60000		25844210	139296191
70000		30151578	162512223
80000		34458946	185728254
90000		38766315	208944286

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CANARIES (Iles.)	4601355	21732729
20000		9202710	43465458
30000		13804065	65198187
40000		18405420	86930916
50000		23006775	108663645
60000		27608130	130396374
70000		32209485	152129102
80000		36810840	173861831
90000		41412195	195594560

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	CANDIE.	5237713	19092304
20000		10475425	38184608
30000		15713138	57276912
40000		20950850	76369216
50000		26188563	95461520
60000		31426275	114553823
70000		36663988	133646127
80000		41901700	152738431
90000		47139413	171830735

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CARRARE.	3239281	3087 1046
20000		6478562	6174 2092
30000		9717844	9261 3138
40000		12957125	12348 4184
50000		16196406	15435 5230
60000		19435687	18522 6276
70000		22674969	21609 7322
80000		25914250	24696 8368
90000		29153531	27783 9414
TABLE comperetive.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CASSEL.	4863703	2056 0468
20000		9727405	4112 0936
30000		14591108	6168 1404
40000		19454810	8224 1872
50000		24318513	10280 2340
60000		29182215	12336 2807
70000		34045918	14392 3275
80000		38909620	16448 3743
90000		43773323	18504 4211
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CASTELNOVO di Carfagnana.	3328640	3004 2392
20000		6657280	6008 4784
30000		9985919	9012 7176
40000		13314559	12016 9568
50000		16643197	15021 1959
60000		19971839	18025 4351
70000		23300478	21029 6743
80000		26629118	24033 9135
90000		29957758	27038 1527
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CENTO.	3585630	2788 9099
20000		7171261	5577 8198
30000		10756891	8366 7298
40000		14342521	11155 6397
50000		17928152	13944 5496
60000		21523782	16733 4595
70000		25099412	19522 3695
80000		28685043	22311 2794
90000		32270673	25100 1893
TABLE comparative.		Rednction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CERVIA.	3375903	2962 1702
20000		6751805	5924 3405
30000		10127708	8886 5107
40000		13503610	11848 6810
50000		16879513	14810 8512
60000		20255415	17773 0214
70000		23631318	20735 1917
80000		27007220	23697 3619
90000		30383123	26659 5322

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CESENA.	3282921	30460676
20000		6565843	60921351
30000		9848764	91382027
40000		13131685	121842702
50000		16414606	152303378
60000		19697528	182764053
70000		22980449	213224729
80000		26263370	243685404
90000		29546292	274146080

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CHIAVENNA Livre de 12 onces.	3102243	32234738
20000		6204487	64469476
30000		9306730	96704214
40000		12408973	128938952
50000		15511217	161173690
60000		18613460	193408428
70000		21715703	225643166
80000		24817946	257877904
90000		27920190	290112642

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CHIAVENNA Livre de 30 onces.	8495557	11770859
20000		16991113	23541718
30000		25486670	35312577
40000		33982226	47083436
50000		42477783	58854296
60000		50973340	70625155
70000		59468896	82396014
80000		67964453	94166873
90000		76460009	105937732

TABLE comparative.		Réduction des Cattys en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Cattys.
10000	CHINE (Catty.)	6025105	16597222
20000		12050209	33194445
30000		18075314	49791667
40000		24100418	66388889
50000		30125523	82986112
60000		36150627	99583334
70000		42175732	116180557
80000		48200836	132777778
90000		54225941	149375002

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	CHYPRE.	2387833	41878969
20000		4775667	83757938
30000		7163500	125636907
40000		9551333	167515876
50000		11939167	209394845
60000		14327000	251273814
70000		16714834	293152783
80000		19102667	335031752
90000		21490500	376910721

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	COBOURG.	5098203	19614756
20000		10196405	39229512
30000		15294608	58844268
40000		20392810	78459024
50000		25491013	98073780
60000		30589215	117688536
70000		35687418	137303292
80000		40785621	156918049
90000		45883823	176532805

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	COLOGNE.	4670941	21408963
20000		9341882	42817925
30000		14012823	64226888
40000		18683764	85635850
50000		23354705	107044813
60000		28025646	128453776
70000		32696587	149862738
80000		37367528	171271701
90000		42038469	192680663

Table comparative.		Reduction des Marcs en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Marcs.
10000	COLOGNE. Marc ancien.	2337690	42777271
20000		4675380	85554542
30000		7013070	128331813
40000		9.350760	171109084
50000		11688450	213886355
60000		14026140	256663626
70000		16363830	299440897
80000		18701520	342218168
90000		21039210	384995439

Table comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	COMO Livre de 12 onces.	3147084	31775,445
20000		6294168	63550891
30000		9441252	95326336
40000		12588337	127101781
50000		15735421	158877227
60000		18882505	190652672
70000		22029589	222428117
80000		25176673	254203563
90000		28323757	285979008

Table comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	COMO Livre de 30 onces.	7874925	12698533
20000		15749851	25397066
30000		23624776	38095599
40000		31499701	50794133
50000		39374626	63492666
60000		47249552	76191199
70000		55124477	88889732
80000		62999402	101588265
90000		70874328	114286798

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CONSTANCE	4728137	21149980
20000		9456274	42299960
30000		14184411	63449940
40000		18912548	84599920
50000		23640685	105749900
60000		28368822	126899880
70000		33096959	148049860
80000		37825096	169199840
90000		42553233	190349820

TABLE comparative.		Réduction des Okes en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Okes.
10000	CONSTANTINOPLE.	12804855	7809539
20000		25609710	15619076
30000		38414565	23428614
40000		51219420	31238152
50000		64024275	39047689
60000		76829130	46857227
70000		89633985	54666765
80000		102438840	62476303
90000		115243695	70285851

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	COPENHAGUE.	5013763	19945098
20000		10027526	39890197
30000		15041290	59835295
40000		20055053	79780393
50000		25068816	99725492
60000		30082579	119670590
70000		35096342	139615688
80000		40110106	159560·787
90000		45123869	179505885

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CORSE.	4913284	20352988
20000		9826567	40705975
30000		14739851	61058963
40000		19653134	81411950
50000		24566418	101764938
60000		29479702	122117925
70000		34392985	142470913
80000		39306269	162823900
90000		44219552	183176888

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CREMA Livre de 12 onces.	3248394	30784440
20000		6496789	61568880
30000		9745183	92353320
40000		12993577	123137760
50000		16241972	153922200
60000		19490366	184706640
70000		22738760	215491080
80000		25987155	246275520
90000		29235549	277059960

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CREMA Livre de 18 onces.	7586990	13180458
20000		15173980	2'6360914
30000		22760970	39541372
40000		30347960	52721829
50000		37934950	65902286
60000		45521940	79082744
70000		53108930	92263202
80000		60695920	105443659
90000		68282910	118624117
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	CREMA Livre de 30 onces.	8130175	12299858
20000		16260350	24599717
30000		24390525	36899575
40000		32520699	49199434
50000		40650874	61499292
60000		48781049	73799151
70000		56911224	86099009
80000		65041399	98398867
90000		73171574	110698726
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	CRÉMONE.	3096124	3229843
20000		6192249	6459688
30000		9288373	9689532
40000		12384498	12919377
70000		15480622	16149221
80000		18576747	19379065
90000		21672871	22608910
60000		24768996	25838754
50000		27865120	29068598
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	DAMAS.	17842826	5604493
20000		35685652	11208987
30000		53528478	16813480
40000		71371304	22417974
50000		89214130	28022467
60000		107156955	33626960
70000		124899781	39231454
80000		142742607	44835947
90000		160585433	50440441
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	DANTZICK.	4690452	21319905
20000		9380905	42639809
30000		14071357	63959714
40000		18761810	85279619
50000		23452262	106599524
60000		28142715	127919428
70000		32833167	149239333
80000		37523620	170569238
90000		42214072	191879143

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	DRESDE.	4661961	21450202
20000		9323922	42900404
30000		13985883	64350606
40000		18647844	85800808
50000		23309805	107251010
60000		27971766	128701212
70000		32633727	150151414
80000		37295688	171601616
90000		41957649	193051818

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	DRESDE.	5055742	19779492
20000		10111483	39558984
30000		15167225	59338476
40000		20222966	79117968
50000		25278708	98897460
60000		30334449	118676952
70000		35390191	138456444
80000		40445933	158235933
90000		45501674	178015427

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	DUNKERQUE.	4288280	23319373
20000		8576560	46638746
30000		12864840	69958119
40000		17153120	93277492
50000		21441400	116596865
60000		25729680	139916238
70000		30017960	163235611
80000		34306240	186554984
90000		38594520	209874357

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ECOSSE poids de hollande.	4921604	20318740
20000		9843208	40637480
30000		14764811	60956219
40000		19686415	81274959
50000		26408019	101593699
60000		29529623	121912439
70000		34451226	142231178
80000		39372830	162549918
90000		44294434	183868658

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ELSENEUR.	5012316	19950858
20000		10024631	39901717
30000		15036947	59852575
40000		20049263	79803433
50000		25061578	99754292
60000		30073894	119705150
70000		35086210	139656009
80000		40098525	159606867
90000		45110841	179557725

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	EMBDEN.	4968372	20127316
20000		9936745	40254633
30000		14905117	60381948
40000		19873489	80509265
50000		24841861	100636581
60000		29810234	120763898
70000		34778606	140891214
80000		39746978	161018530
90000		44715350	181145847

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ERFURT.	4722327	21176000
20000		9444654	42352000
30000		14166981	63528001
40000		18889308	84704002
50000		23611635	105880002
60000		28333962	127056003
70000		33056289	148232003
80000		37778616	169408004
90000		42500944	190584004

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	ESPAGNE.	4613593	21675082
20000		9227185	43350165
30000		13840778	65025247
40000		18454370	86700330
50000		23067963	108375412
60000		27681556	130050495
70000		32295148	151725577
80000		36908741	173400659
90000		41522333	195075742

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	FERRARE.	3445124	29026535
20000		6890247	58053069
30000		10335371	87079604
40000		13780495	116106138
50000		17225618	145132673
60000		20670742	174159207
70000		24115865	203185742
80000		27560989	232212276
90000		31006113	261238811

TABLE comparative.		Reduction des Funti en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Funti.
10000	FIUME.	5599947	17857312
20000		11199894	35714624
30000		16799841	53571937
40000		22399788	71429249
50000		27999734	89286561
60000		33599681	107143873
70000		39199628	125001185
80000		44799575	142858498
90000		50399522	160715810

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	FLORENCE.	3401576	29398135
20000		6803153	58796270
30000		10204729	88194405
40000		13606305	117592540
50000		17007882	146990675
60000		20409458	176388810
70000		23811034	205786945
80000		27212611	235185080
90000		30614187	264583215
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	FRANCE Poids de marc.	4895058	20428765
20000		9790117	40857530
30000		14685175	61286296
40000		19580234	81715061
50000		24475292	102143826
60000		29370351	122572591
70000		34265409	143001356
80000		39160468	163430122
90000		44055526	183858887
TABLE comparative.		Réduction des Onces en Hectogrammes.	Réduction des Hectogrammes en Onces.
10000	FRANCE Poids de marc.	3059412	32686024
20000		6118823	65372049
30000		9178235	98058073
40000		12237646	130744097
50000		15297058	163430122
60000		18356469	196116146
70000		21415881	228802170
80000		24475292	261488194
90000		27534704	294174219
TABLE comparative.		Réduction des Gros en Décagrammes.	Réduction des Décagrammes en Gros.
10000	FRANCE Poids de marc.	3824264	26148819
20000		7648529	52297639
30000		11472793	78446458
40000		15297058	104595278
50000		19121322	130744097
60000		22945587	156892917
70000		26769851	183041736
80000		30594115	209190556
90000		34418380	235339375
TABLE comparative.		Réduction des Deniers en Grammes.	Réduction des Grammes en Deniers.
10000	FRANCE Poids de marc.	12747548	7844646
20000		25495096	15689292
30000		38242644	23533937
40000		50990199	31378583
50000		63737742	39223229
60000		76485289	47067875
70000		89232837	54912521
80000		101980385	62757167
90000		114727933	70601812

TABLE comparative.		Réduction des Grains en Grammes.	Réduction des Grammes. en Grains.
10000	FRANCE Poids de marc.	531148	188271500
20000		1062296	376543000
30000		1593444	564814500
40000		2124591	753086000
50000		2655739	941357500
60000		3186887	1129629000
70000		3718035	1317900500
80000		4249183	1508172000
90000		4780331	1694443500
TABLE comparative.		Réduction des Grains en Decigrammes.	Reduction des Decigrammes en Grains.
10000	FRANCE Poids de marc.	5311478	18827150
20000		10622957	37654300
30000		15934435	56481450
40000		21245913	75308600
50000		26557392	94135750
60000		31868870	112962900
70000		37180349	131790050
80000		42491827	150617200
90000		47803305	169444350
TABLE comparative.		Reduction des Grains en Centigrammes.	Reduction des Centigrammes en Grains.
10000	FRANCE Poids de marc.	53114784	1882715
20000		106229567	3765430
30000		159344351	5648145
40000		212459135	7530860
50000		265573919	9413575
60000		318688702	11296290
70000		371803486	13179005
80000		424918270	15061720
90000		478033053	16944435
TABLE comparative.		Reduction des Grains en Milligrammes.	Réductiou des Milligrammes en Grains.
10000	FRANCE Poids de marc.	531147837	188271
20000		1062295674	376543
30000		1593443511	564814
40000		2124591349	753086
50000		2655739186	941357
60000		3186887023	1129629
70000		3718034860	1317900
80000		4249182697	1506172
90000		4780330535	1694443
TABLE comparative.		Reductioo des Onces en Kilogrsmmes.	Réduction des Kilogrsmmes en Onces.
10000	FRANCE Poids de marc.	305941	326860243
20000		611882	653720496
30000		917823	980580739
40000		1223765	1307440972
50000		1529706	1634301225
60000		1835647	1961161468
70000		2141588	2288021705
80000		2447529	2614881944
90000		2753470	2941742198

TABLE comparative.		Réduction des Gros en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Gros.
10000	FRANCE Poids de marc.	38243	2614881944
20000		76485	5229763889
30000		114728	7844645833
40000		152971	10459527778
50000		191213	13074409722
60000		229456	15,689291667
70000		267698	18304173611
80000		305941	20919055756
90000		344184	23533937500
TABLE comparative.		**Réduction des Marcs en Kilogrammes.**	**Réduction des Kilogrammes en Marcs.**
10000	FRANCE Poids de marc.	2447530	40857530
20000		4895058	81715060
30000		7342588	122572591
40000		9790117	163430121
50000		12237646	204287652
60000		14685175	245145182
70000		17132705	286002713
80000		19580234	326860243
90000		22027763	367717773
TABLE comparative.		**Réduction des Livres poids de marc en nouvelles.**	**Réduction des Livres nouvelles en Livres poids de marc.**
10000	FRANCE Poids de marc.	9790117	10214383
20000		19580234	20428765
30000		29370360	30643148
40000		39160467	40857530
50000		48950584	51071913
60000		58740701	61286296
70000		68530818	71500678
80000		78320935	81715061
90000		88111051	91929443
TABLE comparative.		**Réduction des grains anciens en onces nouvelles.**	**Réduction des nouvelles en grains anciens.**
10000	FRANCE Poids de marc.	16996	5883484375
20000		33993	11766968750
30000		50990	17650453125
40000		67987	23533937500
50000		84984	29417421875
60000		101980	35300906250
70000		118977	41184390625
80000		135974	47067875000
90000		152971	5,2951359375
TABLE comparative.		**Réduction des Livres en kilogrammes.**	**Réduction des kilogrammes en Livres.**
10000	FRANCFORT sur-le-Mein.	4671440	21406676
20000		9342880	42813352
30000		14014320	64220028
40000		18685760	85626704
50000		23357200	107033380
60000		28028640	128440056
70000		32700080	149846732
80000		37371519	171253408
90000		42042959	192660084

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	GALICIE.	5774199	17318419
20000		11548398	34636837
30000		17322598	51955256
40000		23096797	69273674
50000		28870990	86592093
60000		34645195	103910511
70000		40419395	121228930
80000		46193594	138547348
90000		51967793	155865767
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	GÊNES peso grosso.	3483026	28710668
20000		6966052	57421337
30000		10449077	86132005
40000		13932103	114842674
50000		17415129	143553342
60000		20898155	172264011
70000		24381181	200974679
80000		27864107	229685348
90000		31347132	258396016
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	GÊNES peso sottile.	3169630	31549392
20000		6339260	63098784
30000		9508890	94648176
40000		12678520	126197568
50000		15848150	157746960
60000		19017780	189296352
70000		22187410	220845744
80000		25357040	252395136
90000		28526670	283944528
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	GENÈVE Livre forte.	5506941	18158902
20000		11013882	36317805
30000		16520822	54476707
40000		22027763	72635610
50000		27534704	90794512
60000		33041645	108953414
70000		38548585	127112317
80000		44055526	145271219
90000		49562467	163430122
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	GENÈVE Livre légère.	4589107	21790731
20000		9178214	43581462
30000		13767322	65372193
40000		18356429	87162924
50000		22945536	108953655
60000		27534643	130744386
70000		32123750	152535117
80000		36712858	174325848
90000		41301965	196116579

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	HAMBOURG.	4853570	20603392
20000		9707140	41206783
30000		14560709	61810175
40000		19414279	82413566
50000		24267849	103016958
60000		29121419	123620350
70000		33974989	144223742
80000		38828559	164827134
90000		43682128	185430525
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	HANOVRE.	4863703	20560468
20000		9727405	41120936
30000		14591108	61681404
40000		19454810	82241872
50000		24318513	102802340
60000		29182215	123362807
70000		34045918	143923275
80000		38909620	164483743
90000		43773323	185044211
TABLE comparative.		Réduction des Cattys en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Cattys.
10000	JAPON.	5880040	1700668.8
20000		11760080	34013375
30000		17640119	51020063
40000		23520159	68026750
50000		29400199	85033438
60000		35280239	102040125
70000		41160279	119046816
80000		47040319	136053400
90000		52920359	153060188
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	KŒNIGSBERG.	4688069	21119570
20000		9376138	42239141
30000		14064206	63358711
40000		18752275	84478282
50000		23440344	105597852
60000		28128413	126717423
70000		32816482	147836993
80000		37504551	168956564
90000		42192619	190076134
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LEIPSIC.	4662650	21446818
20000		9325300	42893635
30000		13987949	64340453
40000		18650599	85787271
50000		23313249	107234088
60000		27975899	128680906
70000		32638549	150127723
80000		37301198	171574541
90000		41963848	193021359

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LIBAU.	4173037	23963361
20000		8346075	47926722
30000		12519112	71890083
40000		16692149	95853444
50000		20865187	119816805
60000		25738224	143780166
70000		29211261	167743526
80000		33384299	191706887
90000		37557336	218670248

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LIÈGE.	4739215	21100541
20000		9478430	42201082
30000		14217645	63301623
40000		18956860	84402164
50000		23696075	105502705
60000		28435290	126603246
70000		33174505	147703787
80000		37913720	168804328
90000		42652935	189904869

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LIVOURNE.	3401697	29397089
20000		6803393	58794178
30000		10205090	88191267
40000		13606787	117588356
50000		17008483	146985445
60000		20410180	176382524
70000		23811877	205779623
80000		27213574	235176712
90000		30615270	264573801

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LUBEC.	4830409	20702179
20000		9660819	41404359
30000		14491228	62106538
40000		19321637	82808717
50000		24152047	103510896
60000		28982456	124213075
70000		33812865	144915255
80000		38643275	165617434
90000		43473684	186319613

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LUCQUES peso grosso.	3738489	26748774
20000		7476978	53497548
30000		11215467	80246322
40000		14953956	106995096
50000		18692445	133743870
60000		22430935	160492644
70000		26169424	187241419
80000		29907913	213990193
90000		33646402	240738967

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LUCQUES. peso sottile.	3370201	29671818
20000		6740403	59343635
30000		10110604	89015453
40000		13480805	118687270
50000		16851007	148359088
60000		20221208	178030906
70000		23591410	207702723
80000		26961611	237374541
90000		30331812	267046358

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LUNÉBOURG.	4886381	20465046
20000		9772761	40930091
30000		14659142	61395137
40000		19545522	81860182
50000		24431903	102325228
60000		29318283	122790274
70000		34204664	143255319
80000		39091044	163720365
90000		43977425	184185410

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LYON poids de soie.	4589109	21790720
20000		9178219	43581441
30000		13767328	65372161
40000		18356438	87162882
50000		22945547	108953602
60000		27534656	130744323
70000		32123766	152535043
80000		36712875	174325764
90000		41301985	196116484

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	LYON poids de table.	4283176	23347160
20000		8566352	46694319
30000		12849528	70041479
40000		17132705	93388639
50000		21415881	116735798
60000		25699057	140082958
70000		29982233	163430118
80000		34265409	186777278
90000		38548585	210124437

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MACERATA.	3377590	29606906
20000		6755181	59213812
30000		10132771	88820718
40000		13510361	118427624
50000		16887952	148034530
60000		20265542	177641437
70000		23643132	207248343
80000		27020723	236855249
90000		30398313	266462155

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MADÈRE.	4589107	21790731
20000		9178214	43581462
30000		13767322	65372193
40000		18356429	87162924
50000		22945536	108953655
60000		27534643	130744386
70000		32123750	152535117
80000		36712858	174325848
90000		41301965	196116579
TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	MAJORQUE.	4006764	24957793
20000		8013529	49915587
30000		12020293	74873380
40000		16027058	99831174
50000		20033829	124788967
60000		24040587	149746761
70000		28047351	174704554
80000		32054116	199662347
90000		36060880	224620141
TABLE comparativa.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	MALTE.	7922973	12621525
20000		15845946	15243050
30000		23768919	37864574
40000		31691892	50486099
50000		29614865	63107624
60000		47537838	75729149
70000		55460811	88350674
80000		63383784	100972199
90000		71306757	113593724
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	MANHEIM.	4944009	22265002
20000		9888018	44530004
30000		14832027	66795006
40000		19776036	89060008
50000		24720045	111325010
60000		29664054	133590011
70000		34608063	155855013
80000		39552072	178120015
90000		44496081	200385017
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	MANTOUE.	3102243	32234738
20000		6204487	64469476
30000		9306730	96704214
40000		12408973	128938952
50000		15511217	161173690
60000		18613460	193408428
70000		21715703	225643166
80000		24817946	257877904
90000		27920190	290112642

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	MARSEILLE poids de table.	4079215	24514518
20000		8158431	49029036
30000		12237646	73543555
40000		16316862	98058073
50000		20396077	122572591
60000		24475292	147087109
70000		28554508	171601628
80000		32633723	196116146
90000		36712939	220630664
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MAROC.	5395944	18532439
20000		10791888	37064878
30000		16187832	55597316
40000		21583776	74129755
50000		26979719	92662194
60000		32375663	111194633
70000		37771606	129727072
80000		43167551	148259510
90000		48563495	166791949
TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	MECKLEMBOURG.	4833870	20687357
20000		9667740	41374714
30000		14501611	62062071
40000		19335481	82749429
50000		24169351	103436786
60000		29003221	124124143
70000		33837092	144811500
80000		38670962	165498857
90000		43504832	186186214
TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	MECQUE.	4635000	21574773
20000		9270000	43149546
30000		13905000	64724319
40000		18540000	86299092
50000		23175000	107873865
60000		27810000	129448638
70000		32445000	151023411
80000		37080000	172598184
90000		41715000	194172957
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	MILAN peso grosso.	7619154	13124816
20000		15238309	26249632
30000		22857463	39374448
40000		30476618	52499264
50000		38095772	65624080
60000		45714927	78748896
70000		53334081	91873712
80000		60953236	104998528
90000		68572390	118123344

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MILAN peso sottile.	3263372	30643454
20000		6526745	61286909
30000		9790117	91930363
40000		13053489	122573817
50000		16316861	153217272
60000		19580234	183860727
70000		22843606	214504181
80000		26106978	245147636
90000		29370352	275791090

TABLE comparative.		Réduction des Marcs en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Marcs.
10000	MILAN.	2360530	42363377
20000		4721059	84726753
30000		7081589	127090130
40000		9442118	169453506
50000		11802648	211816883
60000		14163177	254180259
70000		16523707	296543636
80000		18884236	338907012
90000		21244766	381270389

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MODÈNE.	3401697	29397089
20000		6803393	58794178
30000		10205090	88191267
40000		13606787	117588356
50000		17008483	146985445
60000		20410180	176382524
70000		23811877	205779623
80000		27213574	235176712
90000		30615270	264573801

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MUNICH.	5604834	17841741
20000		11209668	33683483
30000		16814502	53525224
40000		22419336	71366965
50000		28024170	89208707
60000		33629004	107050448
70000		39233839	124892190
80000		44838673	142733931
90000		50443507	160575672

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	MUNSTER.	4766563	20979476
20000		9533126	41958952
30000		14299689	62938428
40000		19066252	83917904
50000		23832815	104897380
60000		28599378	125876856
70000		33365941	146856332
80000		38132504	167835808
90000		42899067	188815284

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	NAPLES Poids de 33 1/3 onces.	8910000	11223344
20000		17820000	22446688
30000		26730000	33670032
40000		35640000	44893376
50000		44550000	56116720
60000		53460000	67340064
70000		62370000	78563408
80000		71280000	89786752
90000		80190000	101010096
TABLE comparative.		Réduction des Livrea en kilogrammea,	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	NAPLES Poids de 12 onces.	3207600	31175957
20000		6415200	62351914
30000		9622800	93527871
40000		12830400	124703828
50000		16038000	155879785
60000		19245600	187055742
70000		22453200	218231699
80000		25660800	249407656
90000		28868400	280583613
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	NEUFCHATEL poids de marc.	4883003	20479201
20000		9766006	40958402
30000		14649009	61437604
40000		19532012	81916805
50000		24415015	102396006
60000		29298018	122875207
70000		34181021	143354408
80000		39064024	163833610
90000		43947026	184312811
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	NEUFCHATEL poids de fer.	5196635	19243223
20000		10393269	38486447
30000		15589904	57729670
40000		20786538	76972894
50000		25983173	96216117
60000		31179807	115459341
70000		36376442	134702564
80000		41573076	153945788
90000		46769711	173189011
TABLE comparative.		Réduction des Livres eo kilogrammes.	Réductioo des kilogrammes eo Livres,
10000	NICE.	3104936	22067873
20000		6209871	44135746
30000		9314807	66203619
40000		12419742	88271492
50000		15524678	110339365
60000		18629614	132407239
70000		21734549	154475112
80000		24839485	176542985
90000		27944420	198610858

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	NUREMBERG.	5090861	19643043
20000		10181722	39286087
30000		15272582	58929130
40000		20363443	78572174
50000		25454304	98215217
60000		30545165	117858261
70000		35636026	137501304
80000		40726886	157144348
90000		45817747	176787391
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	OLDEMBOURG.	4853570	20603392
20000		9707140	41206783
30000		14560709	61810175
40000		19414279	82413566
50000		24267849	103016958
60000		29121419	123620350
70000		33974989	144223742
80000		38828559	164827134
90000		43682128	185430525
TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	ORAN.	5029673	19882010
20000		10059345	39764020
30000		15089018	59646030
40000		20118690	79528040
50000		25148363	99410050
60000		30178035	119292059
70000		35207708	139174069
80000		40237381	159056079
90000		45267053	178938089
TABLE comparative.		Réduction des Seer en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Seer.
10000	ORMUS.	3006038	33266375
20000		6012077	66532750
30000		9018115	99799125
40000		12024153	133065500
50000		15030192	166331875
60000		18036230	199598250
70000		21042269	232864626
80000		24048307	266131001
90000		27054345	299397376
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	OSNABRUCK.	4944009	2226,5002
20000		9888018	44530004
30000		14832027	66795006
40000		19776036	89060008
50000		24720045	111325010
60000		29664054	133590011
70000		34608063	155855013
80000		39552072	178126015
90000		44496081	200385017

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	OVIEDO.	6979536	14327600
20000		13959072	28655199
30000		20938608	42982799
40000		27918145	57310399
50000		34897681	71637999
60000		41877217	85965598
70000		48856753	100293198
80000		55836489	114620798
90000		62815825	128948398
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PADOUE peso grosso.	4863703	20560468
20000		9727405	41120936
30000		14591108	61681404
40000		19454810	82241872
50000		24318513	102802340
60000		29182215	123362807
70000		34045918	143923275
80000		38909620	164483743
90000		43773323	185044211
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PADOUE peso sottile.	3377590	29606906
20000		6755181	59213812
30000		10132771	88820718
40000		13510361	118427624
50000		16887952	148034530
60000		20265542	177641437
70000		23643132	207248343
80000		27020723	236855249
90000		30398313	266462155
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PARME.	3263535	30635355
20000		6527071	61270710
30000		9790606	91906064
40000		13054142	122541419
50000		16317677	153176774
60000		19581213	183812129
70000		22844748	214447474
80000		26108284	245082838
90000		29371819	275718193
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PATRAS.	3998944	25006600
20000		7997889	50013200
30000		11996833	75019799
40000		15995777	100026399
50000		19994722	125032999
60000		23993666	150039599
70000		27992610	175046199
80000		31991554	200052798
90000		35990499	225059398

TABLE comparative.		Rédnction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	PAVIE Livre forte.	7432958	13453594
20000		14865916	26907189
30000		22298873	40360783
40000		29731831	53814378
50000		37164789	67267972
60000		44597747	80721566
70000		32030705	94175161
80000		59463663	107628755
90000		66896621	121082350
TABLE comparative.		Rednction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	PAVIE Livre sottile.	3184847	31397633
20000		6369695	62795266
30000		9554542	94192899
40000		12739390	125590531
50000		15924237	156988164
60000		19109085	188385797
70000		22293932	21978430
80000		25478779	251181063
90000		28663627	282578696
TABLE comparative.		Reduction des Livres an kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PERNAU.	4160800	24033841
20000		8321599	48067683
30000		12482399	21015245
40000		16643199	96135366
50000		20803999	120169207
60000		24964798	144203048
70000		29125598	168236800
80000		33286398	192270731
90000		37447197	216304573
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	PERSE Batman de tauris.	2858 0260	3498919
20000		57160519	6997837
30000		85740779	10496756
40000		114321039	13995674
50000		142901298	17494593
60000		171481558	20993511
70000		200061818	24492430
80000		228642077	27991348
90000		257222337	31490267
TABLE comparative.		Réduction des Funt en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Funt.
10000	POLOGNE.	4055040	24660669
20000		8110080	49321338
30000		12165120	73982007
40000		16220160	98642676
50000		20275200	123303345
60000		24330240	147964014
70000		28385280	172624683
80000		32440320	197285352
90000		36495360	221946021

TABLE comparative.		Réduction des Onces en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Onces.
10000	POLOGNE.	253440	394570707
20000		506880	789141414
30000		760320	1183712121
40000		1013760	1578282828
50000		1267200	1972853535
60000		1520640	2367424242
70000		1774080	2761994949
80000		2027520	3156565656
90000		2280960	3551136363
TABLE comparative.		Reduction des arratels en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en erratels.
10000	PORTUGAL.	4589109	21790720
20000		9178219	43581441
30000		13767328	65372161
40000		18356438	87162882
50000		22945547	108953602
60000		27534656	130744323
70000		32123766	152535043
80000		36712875	174325764
90000		41301985	196116484
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PRAGUE.	5141146	19450917
20000		10282292	38901833
30000		15423438	58352750
40000		20564584	77803666
50000		25705729	97254583
60000		30846875	116705500
70000		35988021	136156416
80000		41129167	155607333
90000		46270313	175058249
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	PRUSSE.	4677260	21380039
20000		9354520	42760077
30000		14031780	64140116
40000		18709040	85520154
50000		23386300	106900193
60000		28063560	128280232
70000		32740820	149660270
80000		37418080	171040309
90000		42095340	192420347
TABLE comparative.		Reduction des Okes en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Okes.
10000	RAGUSE.	13530000	7390983
20000		27060000	14781966
30000		40590000	22172949
40000		54120000	29563932
50000		67650000	36959915
60000		81180000	44345898
70000		94710000	51736881
80000		108240000	59127864
90000		121770000	66518847

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	RATISBONNE.	5687347	17582889
20000		11374695	35165779
30000		17062042	52748668
40000		22749390	70331557
50000		28436737	87914447
60000		34124084	105497336
70000		39811432	123080225
80000		45498779	140663115
90000		51186127	158246004

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reductiou des kilogrammes en Livres.
10000	RAVENNE.	3483269	28708666
20000		0966537	57417333
30000		10449806	86125999
40000		13933075	114834665
50000		17416344	143543332
60000		20899612	172251998
70000		24382881	200960664
80000		27866150	229069331
90000		31349419	258377996

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	REGGIO.	3242468	30840702
20000		6484937	61081404
30000		9727405	92522106
40000		12969873	123362808
50000		16212342	154203509
00000		19454810	185044211
70000		22697278	215884913
80000		25939747	246725615
90000		29182215	277506316

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	REVEL.	4307368	23216002
20000		8614737	46432004
30000		12922105	69648006
40000		17229473	92864008
50000		21536842	116080009
60000		25844210	139296011
70000		30151578	162512013
80000		34458946	185728016
90000		38766315	208944018

TABLE comparative.		Réduction des Funti en kilogrammes.	Reductiou des kilogrammes en Funti.
10000	RIGAL.	4183811	23901651
20000		8367623	47813302
30000		12551434	71704954
40000		16735245	95000605
50000		20919057	119508256
60000		25102868	143409907
70000		29280680	167311558
80000		33470491	191213210
90000		37654302	215114861

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ROME.	3375903	29621702
20000		6751805	59243405
30000		10127708	88865107
40000		13503610	118486810
50000		16879513	148108512
60000		20255415	177730214
70000		23631318	207351917
80000		27007220	236973619
90000		30383123	266595322

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogramioes en Livres.
10000	ROSTOCK.	5090861	19643043
20000		10181722	39286087
30000		15272582	58929130
40000		20363443	78572174
50000		25454304	98215217
60000		30545165	117858261
70000		35636026	137501304
80000		40726886	157144348
90000		45817747	176787391

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réductioo des kilogrammes eo Livres.
10000	ROTTERDAM.	4940904	20239211
20000		9881808	40478421
30000		14822712	60717632
40000		19763617	80956842
50000		24704521	101196053
60000		29645425	121435264
70000		34586329	141674474
80000		39527233	161913685
90000		44468137	182152895

TABLE comparative.		Réductioo des Livres eu kilogrammes.	Réduction des kilogrammes eo Livres.
10000	ROTTERDAM Livre légère.	4690452	21319905
20000		9380905	42639809
30000		14071357	63959714
40000		18761810	85279619
50000		23452262	106599524
60000		28142715	127919428
70000		32833167	149239333
80000		37523620	170559238
90000		42214072	191879143

TABLE comparative.		Réduction des Livres eu kilogrammes.	Reductioo des kilogrammes eo Livres.
10000	ROUEN poids de Vicomté.	5319651	18798226
20000		10639302	37596452
30000		15958953	56394678
40000		21278604	75192904
50000		26598255	93991130
60000		31917906	112789355
70000		37237557	131587581
80000		42557208	150385807
90000		47876858	169184033

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	RUSSIE.	4097800	24403338
20000		8195600	48806676
30000		12293400	73210014
40000		16391200	97613352
50000		20489000	122016690
60000		24586800	146420028
70000		28684600	170823366
80000		32782400	195226704
90000		36880200	219630042

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Reductinn des kilogrammes en Rotolis.
10000	SAID rotolo de 600 drachmes.	18735463	5337471
20000		37470926	10674943
30000		56206389	16012414
40000		74941852	21349886
50000		93677316	26687357
60000		112412779	32024829
70000		131148242	37362300
80000		149883705	42699772
90000		168619168	48037243

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reductinn des kilogrammes en Rotolis.
10000	SAID rottolo d'Acre.	21720839	4603874
20000		43441677	9207748
30000		65162516	13811621
40000		86883355	18415495
50000		108604193	23019369
60000		130325032	27623243
70000		152045871	32227117
80000		173766709	36830990
90000		195487548	41434864

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SAINT-GALL Livre forte.	5849366	17095871
20000		11698731	34191742
30000		17548097	51287613
40000		23397462	68383484
50000		29246828	85479355
60000		35096194	102575226
70000		40945559	119671097
80000		46794925	136766968
90000		52644290	153862839

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des Kilogrammes en Livres.
10000	SAINT-GALL Livre legère.	4638410	21559112
20000		9276820	43118224
30000		13915230	64677336
40000		18553640	86236448
50000		23192050	107795560
60000		27830460	129354673
70000		32468870	150913785
80000		37107280	172472897
90000		41745690	194032009

TABLE comparative.		Réduction des Livres en Kilogrammes.	Reduction des Kilogrammes en Livres.
10000	SALTZBOURG.	5603480	17846052
20000		11206960	35692104
30000		16810441	53538157
40000		22413921	71384209
50000		28017401	89230261
60000		33620881	107076313
70000		39224361	124922365
80000		44827842	142768417
90000		50431322	160614470

TABLE comparative.		Reduction des Livres en Kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.
10000	SARDAIGNE.	3970260	25187269
20000		7940519	50374538
30000		11910779	75561807
40000		15881039	100749076
50000		19851299	125936345
60000		23821558	151123614
70000		27791818	176310883
80000		31762078	201498152
90000		35732338	226685421

TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	SICILE rottolo de 33 onces.	8835125	11311668
20000		17670249	22623337
30000		26505374	33935005
40000		35340499	45246673
50000		44175623	56558342
60000		53010748	67870010
70000		61845873	79181678
80000		70680998	90493346
90000		79516122	101805015

TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Rédnction des Kilogrammes en Rotolis.
10000	SICILE rottolo de 30 onces.	7933752	12604377
20000		15867504	25208754
30000		23801256	37813131
40000		31735008	50417508
50000		39668760	63021884
60000		47602512	75626261
70000		55536264	88230638
80000		63470016	100835015
90000		71403768	113439392

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des Kilogrammes en Livres.
10000	SICILE. livre de 12 onces.	3179258	31453877
20000		6358517	62907754
30000		9537775	94361630
40000		12717034	125815507
50000		15896292	157269384
60000		19075550	188723261
70000		22254809	220177138
80000		25434067	251631014
90000		28613326	283084891

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SIENNE.	4478978	22326510
20000		8957957	44653021
30000		12436935	66979531
40000		17915914	89306042
50000		22394892	111632552
60000		26873871	133959062
70000		31352849	156285573
80000		35831828	178612083
90000		40310806	200938593

TABLE comparative.		Réduction des Okes en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Okes.
10000	SMYRNE.	12804855	7809539
20000		25609710	15619076
30000		38414565	23428614
40000		51219420	31238152
50000		64024275	39047689
60000		76829130	46857227
70000		89633985	54666765
80000		102438840	62476303
90000		115243695	70285851

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	STETTIN.	4676700	21382599
20000		9353400	42765198
30000		14030100	64147796
40000		18706800	85530395
50000		23383500	106912994
60000		28060200	128295593
70000		32736900	149678192
80000		37413600	171060791
90000		42090300	192443390

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	STRALSUND vieille livre.	4833870	20687357
20000		9667740	41374714
30000		14501611	62062071
40000		19335481	82749429
50000		24169351	103436786
60000		29003221	124124143
70000		33837092	144811500
80000		38670962	165498857
90000		43504832	186186214

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	STRASBOURG.	4701400	21270260
20000		9402800	42540520
30000		14104200	63810781
40000		18805600	85081041
50000		23507000	106351301
60000		28208400	127621561
70000		32909800	148891821
80000		37611200	170162082
90000		42312600	191432342

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SUÈDE Livre, poids victualie.	4245607	23553758
20000		8491214	47107516
30000		12736821	70661274
40000		16982421	94215031
50000		21228035	117678790
60000		25473642	141322548
70000		29719249	164876306
80000		33964856	188430064
90000		38210463	211983222

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SUÈDE Livre, poids de mineurs.	3745244	26700530
20000		7490488	53401061
30000		11235732	80101591
40000		14980976	106802121
50000		18726220	133502652
60000		22471464	160203182
70000		26216708	186903712
80000		29961952	213604243
90000		33707196	240304773

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SUÈDE Livre uppstads, ou du pays, poids de ville.	3585630	27889099
20000		7171261	55778198
30000		10756891	83667298
40000		14342521	111556397
50000		17928152	139445496
60000		21523782	167334595
70000		25099412	195223695
80000		28685043	223112794
90000		32270673	251001893

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	SUÈDE Livre, Poids de métal, ou staplestad.	3401697	29397089
20000		6803393	58794178
30000		10205090	88191267
40000		13606787	117588356
50000		17008483	146985445
60000		20410180	176382524
70000		23811877	205779623
80000		27213574	235176712
90000		30615270	264573801

TABLE comparative.		Réduction des Pfunti en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Pfunti.
10000	TRIESTE.	5599947	17857312
20000		11199894	35714624
30000		16799841	53571937
40000		22399788	71429249
50000		27999734	89286561
60000		33599681	107143873
70000		39199628	125001185
80000		44799575	142858498
90000		50399522	160715810

TABLE comparative.		Réduction des Okes en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Okes.
10000	TRIPOLI EN SYRIE.	12126875	8245213
20000		24253750	16490426
30000		36380625	24735638
40000		48507500	32980851
50000		60634375	41226064
60000		72761250	49471276
70000		84888125	57716489
80000		97015000	65961702
90000		109141875	74206915
TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	TRIPOLI EN AFRIQUE.	5090861	19643043
20000		10181722	39286087
30000		15272582	58929130
40000		20363443	78572174
50000		25454304	98215217
60000		30545165	117858261
70000		35636026	137501304
80000		40726886	157144348
90000		45817747	176787391
TABLE comparative.		Réduction des Rotolis en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Rotolis.
10000	TUNIS.	5029673	19882010
20000		10059345	39764020
30000		15089018	59646030
40000		20118690	79528040
50000		25148363	99410050
60000		30178035	119292059
70000		35207708	139174069
80000		40237381	159056079
90000		45267053	178938089
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	TURIN.	3683531	27147861
20000		7367063	54285721
30000		11050594	81433582
40000		14734126	108581443
50000		18417657	135729303
60000		22101189	162877164
70000		25784720	190025025
80000		29468252	217172886
90000		33151783	244320746
TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	ULM.	4682939	21354110
20000		9365879	42708220
30000		14048818	64062330
40000		18731757	85416440
50000		23414696	106770550
60000		28097636	128124660
70000		32780575	149478770
80000		37463514	170832880
90000		42146453	192186990

TABLE comparative.		Rédoction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	VALENCE Livre forte.	5319651	18798226
20000		10639302	37596452
30000		15958953	56394678
40000		21278604	75192904
50000		26598255	93991130
60000		31917906	112789355
70000		37237557	131587581
80000		42557208	150385807
90000		47876858	169184033

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Rédnction des kilogrammes en Livres.
10000	VALENCE Livre légère.	3548729	28742687
20000		7097458	57485373
30000		10646186	86228060
40000		14194915	114970747
50000		17743644	143713433
60000		21292373	172456120
70000		24841102	201198807
80000		28389830	229941493
90000		31938559	258684180

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
10000	VENISE Libbra peso grosso.	4766563	20979476
20000		9533126	41958952
30000		14299689	62938428
40000		19066252	83917904
50000		23832815	104897380
60000		28599378	125876856
70000		33365941	146856332
80000		38132504	167835808
90000		42899067	188815284

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	VENISE Libbra peso sottile.	3006038	33266375
20000		6012077	66532750
30000		9018115	99799125
40000		12024153	133065500
50000		15030192	166331875
60000		18036230	199598250
70000		21042269	232864626
80000		24048307	266131001
90000		27054345	299397376

TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Rédnction des kilogrammes en Livres.
10000	VÉRONE Libbra peso grosso.	4995407	20018388
20000		9990814	40036776
30000		14986221	60055165
40000		19981629	80073553
50000		24977036	100091941
60000		29972443	120110329
70000		34967850	140128718
80000		39963257	160147106
90000		44958664	180165494

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	VÉRONE Libbra peso sottile.	3328640	30042302
20000		6657280	60084603
30000		9985919	90126905
40000		13314559	120169207
50000		16643199	150211509
60000		19971839	180253810
70000		23300478	210296112
80000		26629118	240338414
90000		29957758	270380716

TABLE comparative.		Réduction des Pfunti en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Pfunti.
10000	VIENNE Autriche.	5601224	17853239
20000		11202449	35706479
30000		16803673	53559718
40000		22404897	71412958
50000		28006122	89266197
60000		33607346	107119437
70000		39208571	124972676
80000		44809795	142825916
90000		50411019	160679155

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	WURTEMBERG.	4677260	21380039
20000		9354520	42760077
30000		14031780	64140116
40000		18709040	85520154
50000		23386300	106900193
60000		28063560	128280232
70000		32740820	149660270
80000		37418080	171040309
90000		42095340	192420347

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	WISMAR.	4940904	20239211
20000		9881808	40478421
30000		14822712	60717632
40000		19763617	80956842
50000		24704521	101196053
60000		29645425	121435264
70000		34586329	141674474
80000		39527233	161913685
90000		44468137	182152895

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Réduction des kilogrammes en Livres.
10000	WURTZBOURG.	4766563	20979476
20000		9533126	41958952
30000		14299689	62938428
40000		19066252	83917904
50000		23832815	104897380
60000		28599378	125876856
70000		33365941	146856332
80000		38132504	167835808
90000		42899067	188815284

TABLE comparative.		Réduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
1 0 0 0 0	ZANTE.	4 7 6 6 5 6 3	2 0 9 7 9 4 7 6
2 0 0 0 0		9 5 3 3 1 2 6	4 1 9 5 8 9 5 2
3 0 0 0 0		1 4 2 9 9 6 8 9	6 2 9 3 8 4 2 8
4 0 0 0 0		1 9 0 6 6 2 5 2	8 3 9 1 7 9 0 4
5 0 0 0 0		2 3 8 3 2 8 1 5	1 0 4 8 9 7 3 8 0
6 0 0 0 0		2 8 5 9 9 3 7 8	1 2 5 8 7 6 8 5 6
7 0 0 0 0		3 3 3 6 5 9 4 1	1 4 6 8 5 6 3 3 2
8 0 0 0 0		3 8 1 3 2 5 0 4	1 6 7 8 3 5 8 0 8
9 0 0 0 0		4 2 8 9 9 0 6 7	1 8 8 8 1 5 2 8 4
TABLE comparative.		Reduction des Livres en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Livres.
1 0 0 0 0	ZELL.	4 8 6 3 7 0 3	2 0 5 6 0 4 6 8
2 0 0 0 0		9 7 2 7 4 0 5	4 1 1 2 0 9 3 6
3 0 0 0 0		1 4 5 9 1 1 0 8	6 1 6 8 1 4 0 4
4 0 0 0 0		1 9 4 5 4 8 1 0	8 2 2 4 1 8 7 2
5 0 0 0 0		2 4 3 1 8 5 1 3	1 0 2 8 0 2 3 4 0
6 0 0 0 0		2 9 1 8 2 2 1 5	1 2 3 3 6 2 8 0 7
7 0 0 0 0		3 4 0 4 5 9 1 8	1 4 3 9 2 3 2 7 5
8 0 0 0 0		3 8 9 0 9 6 2 0	1 6 4 4 8 3 7 4 3
9 0 0 0 0		4 3 7 7 3 3 2 3	1 8 5 0 4 4 2 1 1
TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
1 0 0 0 0	ZURICH Livre forte.	5 2 8 6 6 6 3	1 8 9 1 5 5 2 3
2 0 0 0 0		1 0 5 7 3 3 2 6	3 7 8 3 1 0 4 7
3 0 0 0 0		1 5 8 5 9 9 8 9	5 6 7 4 6 5 7 0
4 0 0 0 0		2 1 1 4 6 6 5 2	7 5 6 6 2 0 9 4
5 0 0 0 0		2 6 4 3 3 3 1 6	9 4 5 7 7 6 1 7
6 0 0 0 0		3 1 7 1 9 9 7 9	1 1 3 4 9 3 1 4 1
7 0 0 0 0		3 7 0 0 6 6 4 2	1 3 2 4 0 8 6 6 4
8 0 0 0 0		4 2 2 9 3 3 0 5	1 5 1 3 2 4 1 8 7
9 0 0 0 0		4 7 5 7 9 9 6 8	1.7 0 2 3 9 7 1 1
TABLE comparative.		Reduction des Rotolis en kilogrammes.	Reduction des kilogrammes en Rotolis.
1 0 0 0 0	ZURICH Livre légère.	4 6 8 8 0 6 9	2 1 1 1 9 5 7 0
2 0 0 0 0		9 3 7 6 1 3 8	4 2 2 3 9 1 4 1
3 0 0 0 0		1 4 0 6 4 2 0 6	6 3 3 5 8 7 1 1
4 0 0 0 0		1 8 7 5 2 2 7 5	8 4 4 7 8 2 8 2
5 0 0 0 0		2 3 4 4 0 3 4 4	1 0 5 5 9 7 8 5 2
6 0 0 0 0		2 8 1 2 8 4 1 3	1 2 6 7 1 7 4 2 3
7 0 0 0 0		3 2 8 1 6 4 8 2	1 4 7 8 3 6 9 9 3
8 0 0 0 0		3 7 5 0 4 5 5 1	1 6 8 9 5 6 5 6 4
9 0 0 0 0		4 2 1 9 2 6 1 9	1 9 0 0 7 6 1 3 4

FRANCE.

Nota. — La Livre nouvelle, ou autrement dit la moitié du Kilogramme, vaut 16 onces anciennes, 2 gros, 53 grains, 575 millièmes de grain.

Que le Kilogramme étant reçu pour 2 livres, ayant chacune 16 onces, l'once devient plus forte et se trouve être de 588 grains anciens et 2,859,375 dix millionièmes, au lieu que l'once ancienne n'était que de 576 grains poids de marc. La différence pour chaque once est de 12 grains 2,859,375 dix millionièmes de grain.

TABLEAU COMPARATIF

DES POIDS DE L'INDE AVEC CEUX DE FRANCE ET D'ANGLETERRE.

Nota. Au Bengale . . . . 16 chattachs = 1 seer; 40 seers = 1 maund.
A Madras. . . . . 40 pollams . = 1 vis; 8 vis = 1 maund.
Avoirdupoids anglais . . . 16 drams . . = 1 once; 16 onces = 1 livre.
Poids français . . . . . . 1000 grammes. = 1 kilogramme.

VILLES.	POIDS.	POIDS DE LA FACTORERIE DU BENGALE.			POIDS ANGLAIS AVOIRDUPOIDS.			POIDS FRANÇAIS.
		Mau.	Seers.	Chat.	Livres.	Onces.	Drams.	Kilogr. Gr.
Acheen	bahar de 200 cattys	5	26	13	483	6	13	192,043
	guncha de 12 nellies	2	37	13 5/7	220	0	0	99,779
Allahabad	seer de 96 siccas	0	1	5	2	7	6 3/4	1,117
Anjinga	candy de 20 mauods	7	20	0	560	0	0	253,984
Aurungabundar	maund de 40 seers pucca	0	39	10	74	5	7	33,577
Ballasore	maund de 40 seers	1	0	8	75	10	0	34,299
Banca	bahar de 100 cattys	8	6	12	610	0	0	276,661
Banjar Massin	pecul de 100 cattys	1	22	10	135	10	0	61,511
Bantam	babar da 3 peculs	5	12	2	396	0	0	179,603
Batavia	pecul da 100 cattys	1	32	10	135	10	0	61,511
Betelfagui	bahar de 40 frazils	10	3	9	814	0	0	369,184
Benares	seer de 84 siccas	0	1	2 1/2	2	2	7 9/10	0,977
Bencolen	bahar	7	20	0	560	0	0	253,984
Bengale	maund bazaar	1	4	0	82	2	2 2/15	37,250
	manod de factorerie	1	0	0	74	10	10 2/3	33,864
Bombay	candy de 20 maunds	7	20	0	560	0	0	253,984
	sac de riz	2	10	0	168	0	0	76,195
Bassora	mannd sofy	1	8	5 4/7	90	4	0	40,932
	maund attary	0	15	4 2/7	28	8	0	12,926
Calicut	maund de 100 pools	0	16	1 1/7	30	0	0	13,606
Cambay	maund do 40 seers	0	20	0	37	5	5 1/3	16,932
Carwar	candy de 20 maunds	6	35	14	515	0	0	233,575
Cazumbazar	maund de 40 seers	0	38	6	71	12	0	32,541
Ceylan	bahar ou candy	6	38	15	520	12	12 4/5	236,205
Chine	pecul de 100 cattys	1	31	6	133	5	5 1/3	60,472
	catty de 16 tales	0	0	11 17/40	1	5	5 1/3	0,604
Cochin	candy de 20 maunds	7	11	2 4/7	543	8	0	246,501
Colombo	bahar ou candy	6	28	0	500	n	0	226,772
Dacca	maund de 40 seers	2	3	13	81	14	0	37,133
Gamron	maund bazaar	n	4	0	7	8	0	3,401
Goa	candy de 10 mannds	6	25	2 6/7	495	0	0	224,504
Hoogley	maund de 40 seers	1	5	0	84	2	15	38,182
Junkceylan	bahar de 8 capins	6	20	0	485	5	5 1/3	220,119
Lucknow	seer de 96 siccas	0	1	5	2	7	6 3/4	1,117
Macassar	pecul da 100 cattys	1	32	10	135	10	0	61,511
Madras	candy de 20 mannds	6	28	0	500	0	0	226,772
Malacca	bahar de 3 peculs	5	16	15	405	0	0	183,685
Mangalore	maund de negociant	0	15	5	28	10	0	129,826
	maund de marché	0	15	2	28	3	0 3/4	128,053
Mazelipatam	maund de 8 vis	0	13	0	24	8	0	11,111
Mirzapore	seer de 84 siccas	0	1	2 1/2	2	2	7 9/10	0,977
Mocka	babar de 15 frazils	6	0	1	450	0	0	204,094
Muscat	maund de la douane	0	4	11	8	12	0	3,968
Mysore	candy	7	20	0	560	0	0	253,984
Palimbang	baly de 10 gantangs	1	3	6	81	6	0	36,754
	pecul	1	31	4	133	0	0	60,321
Patna	mannd de 42 seers	1	3	3	80	10	0	36,566
Pégu	caudy de 150 vis	6	28	0	500	0	0	226,772

VILLES.	POIDS.	POIDS DE LA FACTORERIE DU BENGALE.			POIDS ANGLAIS AVOIRDUPOIDS.			POIDS FRANÇAIS.
		Man.	Seers.	Chat.	Livres.	Onces.	Dram.	Kilogr. Gr.
Pondichéry....	maund de 160 vis........	0	13	14	25	14	5 1/2	11,745
Ile du Prince de Galles........	coyan...................	71	16	6	5323	0	0	2413,204
	babar de 3 grands peculs.	5	29	4	428	0	0	194,116
	pecul de 100 cattys	1	31	6	133	5	5 1/3	60,472
Rangon........	candy de 150 vis.........	6	28	0	500	0	0	226,772
Salangore.....	babar de 240 cattys.	4	13	9	324	0	0	146,948
Scindy........	maund pocca	1	0	0	74	10	10 2/3	33,864
	maund cutcha............	0	20	0	37	5	5 1/3	16,932
Serampore.....	seer de 60 siccas........	0	0	13	2	8	10 1/4	0,698
Seringapatam...	maund de 42 seers cutcha	0	13	0	24	4	6 3/4	11,009
	candy....................	6	20	1	485	7	9 1/2	220,184
	seer pocca...............	0	1	2	2	1	15 3/4	0,963
	seer cutcha..............	0	0	5 1/5	0	9	11 1/4	0,274
Siam..........	pecul de 50 cattys........	1	29	1 5/7	129	0	0	58,507
Surate........	candy de 20 maunds	10	0	0	746	10	10 2/3	338,645
	maund pocca.............	1	0	0	74	10	10 2/3	33,864
	maund de 40 seers........	0	20	0	37	5	5 1/3	16,932
Tellichery.....	candy de 20 maunds	8	0	2	600	0	0	272,126
Ternate.......	kaban....................	1	13	11	100	5	5 1/3	45,505
Trangania.....	pecul	1	35	0	140	0	0	63,496
Tranquebar....	maund	1	0	1	74	12	12 4/5	33,925

Nota. Chacun de ces poids peut se réduire en grains troy anglais en multipliant le nombre correspondant de kilogrammes ou de parties décimales par 15434, nombre de grains de chaque kilogramme.

Centièmes de la livre.	Livre du 12 onces.			Livre de 14 onces.			Livre de 15 onces.			Livre de 16 onces.			Livre de 18 onces.			Livre du 28 onces.			Livre de 30 onces.			Livre de 33 1/3 once.			Rotolis de Constple et de Smyrne.		
	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.
1	»	0	69	»	1	09	»	1	14	»	1	20	»	1	32	»	2	17	»	2	29	»	2	48	x	1	34
2	»	1	66	»	2	17	»	2	29	»	2	40	»	2	63	»	4	35	»	4	58	»	5	24	»	2	68
3	»	2	63	»	3	26	»	3	43	»	3	60	»	4	23	»	6	52	»	7	14	1	0	00	»	4	29
4	»	3	60	»	4	35	»	4	58	»	5	09	»	5	55	1	0	69	1	1	43	1	2	48	»	5	63
5	»	4	58	»	5	43	»	6	00	»	6	29	»	7	14	1	3	14	1	4	00	1	5	24	»	7	25
6	»	5	55	»	6	52	»	7	14	»	7	49	1	0	46	1	5	32	1	6	29	2	0	00	1	0	59
7	»	6	52	»	7	60	1	0	29	1	0	59	1	2	06	1	7	49	2	0	58	2	2	48	1	2	20
8	»	7	49	1	0	69	1	1	43	1	2	17	1	3	37	2	1	66	2	3	14	2	5	24	1	3	54
9	1	0	46	1	2	06	1	2	58	1	3	37	1	4	69	2	4	12	2	5	43	3	0	00	1	5	16
10	1	1	43	1	3	14	1	4	00	1	4	58	1	6	29	2	6	29	3	0	00	3	2	48	1	6	50
11	1	2	40	1	4	23	1	5	14	1	6	06	1	7	60	3	0	46	3	2	29	3	5	24	2	0	11
12	1	3	37	1	5	32	1	6	29	1	7	26	2	1	20	3	2	63	3	4	58	4	0	00	2	1	45
13	1	4	35	1	6	40	1	7	43	2	0	46	2	2	52	3	5	09	3	7	14	4	2	48	2	3	08
14	1	5	32	1	7	49	2	0	58	2	1	66	2	4	12	3	7	26	4	1	43	4	5	24	2	4	41
15	1	6	29	2	0	58	2	2	00	2	3	14	2	5	43	4	1	43	4	4	00	5	0	00	2	6	02
16	1	7	26	2	1	66	2	3	14	2	4	35	2	7	03	4	3	60	4	6	29	5	2	48	2	7	36
17	2	0	23	2	3	03	2	4	29	2	5	55	3	0	35	4	6	07	5	0	58	5	5	24	3	0	70
18	2	1	20	2	4	12	2	5	43	2	7	03	3	1	66	5	0	23	5	3	14	6	0	00	3	2	32
19	2	2	17	2	5	20	2	6	58	3	0	23	3	3	26	5	2	40	5	5	43	6	2	48	3	3	65
20	2	3	14	2	6	29	3	0	00	3	1	43	3	4	58	5	4	57	6	0	00	6	5	24	3	5	27
21	2	4	12	2	7	37	3	1	14	3	2	63	3	6	17	5	7	03	6	2	29	7	0	00	3	6	61
22	2	5	09	3	0	46	3	2	29	3	4	12	3	7	49	6	1	20	6	4	58	7	2	48	4	0	23
23	2	6	06	3	1	55	3	3	43	3	5	32	4	1	09	6	3	37	6	7	14	7	5	24	4	1	56
24	2	7	03	3	2	63	3	4	58	3	6	52	4	2	40	6	5	55	7	1	43	8	0	00	4	3	18
25	3	0	00	3	4	00	3	6	00	4	0	00	4	4	00	7	0	00	7	4	00	8	2	48	4	4	52
26	3	0	69	3	5	08	3	7	14	4	1	20	4	5	32	7	2	17	7	6	29	8	5	24	4	6	15
27	3	1	66	3	6	17	4	0	29	4	2	49	4	6	63	7	4	35	8	0	58	9	0	00	4	7	48
28	3	2	63	3	7	26	4	1	43	4	3	60	5	0	23	7	6	52	8	3	14	9	2	48	5	1	10
29	3	3	60	4	0	35	4	2	58	4	5	09	5	1	55	8	0	69	8	5	43	9	5	24	5	2	44
30	3	4	58	4	1	43	4	4	00	4	6	29	5	3	14	8	3	14	9	0	00	10	0	00	5	4	06
31	3	5	55	4	2	52	4	5	14	4	7	49	5	4	46	8	5	32	9	2	29	10	2	48	5	5	39
32	3	6	52	4	3	60	4	6	29	5	0	69	5	6	06	8	7	49	9	4	58	10	5	24	5	7	01
33	3	7	49	4	4	69	4	7	43	5	2	17	5	7	37	9	1	66	9	7	14	11	0	00	1	0	35
34	4	0	46	4	6	06	5	0	58	5	3	37	6	0	69	9	4	12	10	1	43	11	2	48	6	1	69
35	4	1	43	4	7	14	5	2	00	5	4	58	6	2	29	9	6	29	10	4	00	11	5	24	6	3	30
36	4	2	40	5	0	23	5	3	14	5	6	06	6	3	60	10	0	46	10	6	29	12	0	00	6	4	64
37	4	3	37	5	1	32	5	4	29	5	7	26	6	5	20	10	2	63	11	0	58	12	2	48	6	6	26
38	4	4	35	5	2	40	5	5	43	6	0	46	6	6	52	10	5	09	11	3	14	12	5	24	6	7	60
39	4	5	32	5	3	49	5	6	58	6	1	66	7	0	12	10	7	26	11	5	43	13	0	00	7	1	21
40	4	6	29	5	4	58	6	0	00	6	3	14	7	1	48	11	1	43	12	0	00	13	2	48	7	2	55
41	4	7	26	5	5	66	6	1	14	6	4	35	7	3	30	11	3	60	12	2	29	13	5	24	7	4	17
42	5	0	23	5	7	03	6	2	29	6	5	54	7	4	35	11	6	06	12	4	58	14	0	00	7	5	51
43	5	1	20	6	0	15	6	3	43	6	7	03	7	5	66	12	0	23	12	7	14	14	2	48	7	7	12
44	5	2	17	6	1	20	6	5	58	7	0	23	7	7	26	12	2	40	13	1	43	14	5	24	8	0	46
45	5	3	14	6	2	29	6	6	00	7	1	43	8	0	58	12	4	58	13	4	00	15	0	00	8	1	80
46	5	4	12	6	3	37	6	7	14	7	2	65	8	2	17	12	7	03	13	6	29	15	2	48	8	3	42
47	5	5	09	6	4	46	7	0	29	7	4	12	8	3	49	13	1	20	14	0	58	15	5	24	8	5	03
48	5	6	06	6	5	55	7	1	43	7	5	32	8	4	71	13	3	37	14	3	14	16	0	00	8	6	37
49	5	7	03	6	6	63	7	2	58	7	6	52	8	6	39	13	5	55	14	5	43	16	2	48	8	7	71
50	6	0	00	7	0	00	7	4	00	8	0	00	9	0	00	14	0	00	15	0	00	16	5	24	9	1	33

Centièmes de la livre.	Livre de 12 onces.			Livre de 14 onces.			Livre de 15 onces.			Livre de 16 onces.			Livre de 18 onces.			Livre de 28 onces.			Livre de 30 onces.			Livre de 33 1/3 once.			Rotolis de Coostple et deSmyrne.		
	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.	Onces.	Gros.	Grains.
51	6	»	69	7	1	09	7	5	14	8	1	20	9	1	32	14	2	17	15	2	29	17	0	00	9	2	66
52	6	1	66	7	2	17	7	6	29	8	2	40	9	2	63	14	4	35	15	4	58	17	2	48	9	4	28
53	6	2	63	7	3	26	7	7	43	8	3	60	9	4	23	14	6	52	15	7	44	17	5	24	9	5	62
54	6	3	60	7	4	35	8	0	58	8	5	09	9	5	55	15	0	67	16	1	43	18	0	00	9	7	24
55	6	4	58	7	5	43	8	2	00	8	6	29	9	7	14	15	3	14	16	4	00	18	2	48	10	0	57
56	6	5	55	7	6	52	8	3	14	8	7	49	10	0	46	15	5	32	16	6	29	18	5	24	10	2	18
57	6	6	52	7	7	60	8	4	29	9	0	69	10	2	06	15	7	49	17	0	58	19	0	00	10	3	52
58	6	7	49	8	0	69	8	5	43	9	2	17	10	3	37	16	1	66	17	3	14	19	2	48	10	5	14
59	7	0	40	8	2	05	8	6	58	9	3	37	10	4	69	16	4	12	17	5	43	19	5	24	10	6	47
60	7	1	43	8	3	14	9	0	00	9	4	58	10	6	29	16	6	29	18	0	00	20	0	00	11	0	09
61	7	2	40	8	4	23	9	1	14	9	6	06	10	7	60	17	0	46	18	2	29	20	2	48	11	1	43
62	7	3	37	8	5	32	9	2	29	9	7	26	11	1	20	17	2	63	18	4	28	20	5	24	11	3	05
63	7	4	35	8	6	40	9	3	43	10	0	46	11	2	52	17	5	08	18	7	14	21	0	00	11	4	38
64	7	5	32	8	7	49	9	4	58	10	1	66	11	4	12	17	7	26	19	1	43	21	2	48	11	6	00
65	7	6	29	9	0	55	9	6	00	10	3	14	11	5	43	18	1	43	19	4	00	21	5	24	11	7	34
66	7	7	26	9	1	66	9	7	14	10	4	35	11	7	03	18	3	60	19	6	29	22	0	00	12	0	68
67	8	0	23	9	3	03	10	0	29	10	5	55	12	0	35	18	6	06	20	0	58	22	2	48	12	2	19
68	8	1	20	9	4	12	10	1	43	10	7	03	12	1	66	19	0	23	20	3	14	22	5	24	12	3	53
69	8	2	17	9	5	20	10	2	58	11	0	23	12	3	26	19	2	40	20	5	43	23	0	00	12	5	15
70	8	3	14	9	6	29	10	4	00	11	1	43	12	4	58	19	4	58	21	0	00	23	2	48	12	6	49
71	8	4	12	9	7	37	10	5	14	11	2	63	12	6	17	19	7	03	21	2	29	23	5	24	13	0	10
72	8	5	09	10	0	46	10	6	29	11	4	12	12	7	49	20	1	20	21	4	58	24	0	00	13	1	44
73	8	6	06	10	1	55	10	7	43	11	5	32	13	1	09	20	3	37	21	7	14	24	2	48	13	3	06
74	8	7	03	10	2	63	11	0	58	11	6	52	13	2	40	20	5	55	22	1	43	24	5	24	13	4	40
75	9	0	00	10	4	00	11	2	00	12	0	00	13	4	00	21	0	00	22	4	00	25	0	00	13	6	01
76	9	0	69	10	5	09	11	3	14	12	1	20	13	5	32	21	2	17	22	6	29	25	2	48	13	7	34
77	9	1	66	10	6	17	11	4	29	12	2	40	13	6	63	21	4	35	23	0	58	25	5	24	14	0	68
78	9	2	63	10	7	26	11	5	43	12	3	60	14	0	23	21	6	52	23	3	14	26	0	00	14	2	30
79	9	3	60	11	0	35	11	6	58	12	5	09	14	1	55	22	0	69	23	5	43	26	2	48	14	4	64
80	9	4	58	11	1	43	12	0	00	12	6	29	14	3	14	22	3	14	24	0	00	26	5	24	14	5	59
81	9	5	55	11	2	52	12	1	14	12	7	49	14	4	46	22	5	32	24	2	29	27	0	00	14	7	21
82	9	6	52	11	3	60	12	2	29	13	0	69	14	6	06	22	7	49	24	4	58	27	2	48	15	0	55
83	10	7	49	11	4	69	12	3	43	13	2	17	14	7	37	23	1	66	24	7	14	27	5	24	15	2	26
84	10	0	46	11	6	06	12	4	58	13	3	37	15	0	69	23	4	12	25	1	43	28	0	00	15	3	60
85	10	1	43	11	7	14	12	6	00	13	4	58	15	2	29	23	6	29	25	4	00	28	2	48	15	5	22
86	10	2	40	12	0	23	12	7	14	13	6	06	15	3	60	24	0	46	25	6	29	28	5	24	15	6	56
87	10	3	37	12	1	32	13	0	29	13	7	26	15	5	20	24	2	63	26	0	58	29	0	00	16	0	17
88	10	4	35	12	2	40	13	1	43	14	0	46	15	6	52	24	5	09	26	3	14	29	2	48	16	1	51
89	10	5	32	12	3	49	13	2	58	14	1	66	16	0	12	24	7	26	26	5	43	29	5	24	16	3	13
90	10	6	20	12	4	58	13	4	00	14	3	14	16	1	43	25	1	43	27	0	00	30	0	00	16	4	47
91	10	7	26	12	5	66	13	5	14	14	4	35	16	3	03	25	3	60	27	2	29	30	2	48	16	6	08
92	11	0	23	12	7	03	13	6	29	14	5	55	16	4	35	25	6	06	27	4	58	30	5	24	16	7	42
93	11	1	20	13	0	12	13	7	43	14	7	03	16	5	66	26	0	23	27	7	14	31	0	00	17	1	04
94	11	2	17	13	1	20	14	0	58	15	0	25	16	7	26	26	2	40	28	1	43	31	2	48	17	2	38
95	11	3	14	13	2	29	14	2	00	15	1	43	17	0	58	26	4	58	28	4	00	31	5	24	17	3	71
96	11	4	12	13	3	37	14	3	14	15	2	63	17	2	17	26	7	03	28	6	29	32	0	00	17	5	33
97	11	5	09	13	4	46	14	4	29	15	4	12	17	3	49	27	1	20	29	0	58	32	2	48	17	6	67
98	11	6	06	13	5	55	14	5	43	15	5	32	17	5	09	27	3	38	29	3	14	32	5	24	18	0	29
99	11	7	03	13	6	63	14	6	58	15	6	52	17	6	40	27	5	55	29	5	43	33	0	00	18	1	62
100	12	0	00	14	0	00	15	0	00	16	0	00	18	0	00	28	0	00	30	0	00	33	2	48	18	3	24

ANCIENS POIDS ET MESURES.

Anciens poids et mesures comparés avec ceux de France et d'Angleterre, d'après les meilleures autorités.

ANCIENNES MESURES DE LONGUEUR GRECQUES.

Deux sortes de mesures de longueur étaient en usage en Grèce; savoir, l'*olympique* et la *pythienne*.

La mesure olympique était en usage dans le Péloponèse, l'Attique, la Sicile, et les villes grecques d'Italie.

La mesure pythienne était en usage dans la Thessalie, l'Illyrie, la Phocide, la Thrace, et à Marseille dans la Gaule.

Les divisions, qui étaient les mêmes dans l'une et l'autre, étaient comme il suit: 4 dactyles = 1 paleste; 4 palestes = 1 pied; 1 ½ pied = 1 coudée ou cubit.

10 pieds = 1 décapodon; 600 pieds, ou 400 coudées = 1 stade.

La longueur du pied est calculée comme suit:

	Pouces angl.		Mètre.
Pied olympique, ordinairement appelé grec,			
d'après Hutton	12,108	ou	0,3075
» » » Folkes	12,072		0,3066
» » » Cavallo	12,084		0,3069
Pied pythien, aussi appelé pied naturel,			
d'après Hutton	9,768		0,2481
» » » Paucton	9,731		0,2472

De là, le stade olympique était de 201 1/2 yards environ, ou 184,2516 mètres; et le stade pythien ou delphien, de 162 1/2 yards environ, ou 148,5900 mètres, et les autres mesures en proportion.

Le pied phylétérien est la coudée pythienne, ou 1 1/2 pied pythien.

Le pied macédonien était de 13,92 pouces anglais, ou 0,3535 mètre; et le pied sicilien d'Archimède de 8,76 pouces anglais, ou 0,2225 mètre.

ANCIENNES MESURES DE SUPERFICIE GRECQUES.

Mesure agraire olympique.

36 pieds carrés olympiques = 1 hexapodon ; 64 hexapoda = 1 hemihectos ; 2 hemihecti = 1 hectos ou modius ; 6 modii = 1 medimnus ou jugerum.

De là, on évalue le jugerum olympique égal à 2 roods 23 perches anglais, ou 26,0504 ares.

Mesure agraire pythienne.

1666 2/3 cubits carrés = 1 hemihectos ; 2 hemihecti = 1 modius ; 6 modii = 1 medimnus ou jugerum.

De là, le jugerum pythien = 2 roods 29 perches anglais, ou 27,5679 ares.

ANCIENNES MESURES LIQUIDES GRECQUES.

1 1/2 cyathus = 1 oxybathon ; 6 cyathi = 1 cotylus ; 2 cotyli = 1 xestes ; 6 xestes = 1 chous ; 6 choi = 1 amphoreus ; 2 amphorei = 1 keramion ou metretes.

Le keramion, selon Paucton, égale 35 pintes françaises, qui égalent 8 2/3 gallons anglais ; et les mesures inférieures en proportion.

ANCIENNES MESURES DE BLÉ GRECQUES.

2 xestes = 1 chœnix ; 4 chœnices = 1 hemihectos ; 1 1/2 hemihectos = 1 tetarlon ; 2 hemihecti = 1 modius ; 6 modii = 1 medimnus ou achana.

Le medimnus, selon Paucton, égale 3 1/2 boisseaux français = 1 1/4 bushel anglais, et les mesures inférieures en proportion.

ANCIENS POIDS GRECS.

6 chalcoi = 1 obolus ; 6 oboli = 1 drachme ; 2 drachmes = 1 didrachme.

20 drachmes = 1 statera d'or, ou aureus ; 100 drachmes = 1 mina attique.

60 mine attiques = 1 talent attique ou cuboïc ; 10 talens attiques = 1 talent d'or.

Il y avait aussi une mine plus petite contenant 75 drachmes.

Les auteurs varient beaucoup sur les valeurs des poids grecs.

		Grains angl.	Gramm.
D'après Arbuthnot,	le drachme attique ..... =	54,6 ou	3,551
» »	la mina attique .... =	5464	355,160
» »	la mina attique médicinale =	6994	454,610

		Grains angl.	Gramm.
D'après Christiani,	le drachme attique ..... =	51,9	3,372
	la mina attique......... =	5189	337,285
	la plus faible mina attique =	3892	252,980
D'après Paucton,	le drachme attique...... =	69	4,485
	la mina attique .... =	6900	448,500

Arbuthnot parle aussi d'un ancien drachme grec, qui répond à 146,5 grains anglais, ou 9,522 grammes.

ANCIENNES MESURES DE LONGUEUR ROMAINES.

6 scrupula = 1 sicilicum; 8 scrupula = 1 duellum; 1 1/2 duellum = 1 semiuncia.

18 scrupula = 1 digitus; 1 1/3 digitus, ou 24 scrupula = 1 uncia, ou pouce.

3 unciæ = 1 palma; 12 unciæ = 1 pes, ou pied; 1 1/2 pied = 1 cubit.

Les fractions du pied étaient nommées comme suit :

2 unciæ = 1 sextans; 3 unciæ = 1 quadrans, ou terruncium; 4 unciæ = 1 triens; 5 unciæ = 1 quincunx; 6 unciæ = 1 sexunx, ou semis; 7 unciæ = 1 septunx; 8 unciæ = 1 bes, ou bessis; 9 unciæ = 1 dodrans; 10 unciæ = 1 dextans; 11 unciæ = 1 deunx.

ANCIENNES MESURES ITINÉRAIRES ROMAINES.

2 1/2 pedes ou pieds = 1 gradus; 2 gradus = 1 passus; 2 passus = 1 decempeda. 1000 passus = 1 mile. La longueur du pied romain est établie par différens auteurs comme suit :

	Pouces angl.	Mètre.
Par Bernard	11,640 ou	0,2956
Picard et Hutton	11,604	0,2947
Folkes	11,592	0,2944
Raper (avant Titus)	11,640	0,2956
Raper (après Titus)	11,580	0,2941
Shuckburgh, déduit des règles	11,6064	0,29480
Le même, — d'édifices	11,6172	0,29507
Le même, de pierre tumullaire	11,6352	0,29553

De là, 11,6 pouces anglais, ou 0,2946 mètre, sont un medium; et, en conséquence, le mille romain = 1611 yards anglais, ou 1473,098 mètres étant de 149 yards plus petit que le mille anglais.

ANCIENNES MESURES DE SUPERFICIE ROMAINES.

100 pieds carrés romains = 1 scrupulum de terre; 4 scrupula = 1 sextulus.

1 1/5 sextulus = 1 actus; 6 sextuli ou 5 actus = 1 uncia de terre; 6 unciæ = 1 actus carré.

2 actus carrés = 1 jugerum; 2 jugera = 1 heredium; 100 heredia = 1 centuria.

L'actus était une pièce de terre de 4 pieds romains de large sur 120 de long. Le jugerum se divisait aussi en 12 unciæ, et ses fractions s'appelaient *sextans*, *quadrans*, etc., comme les fractions du pied romain.

En mettant le pied romain comme ci-dessus, à 11,6 pouces anglais, le jugerum romain était de 5980 yards carrés anglais, ou 1 acre 37 1/2 perches, ou 49,9508 ares.

ANCIENNES MESURES DE BLÉ ROMAINES.

4 ligulæ = 1 cyathus; 1 1/2 cyathus = 1 acetabulum; 4 acetabula = 1 hemina, ou trulla.

2 heminæ = 1 sextarius; 1 1/2 sextarius = 1 chænix; 16 sextarii = 1 modius.

Paucton prétend que le sextarius était 0,6453 d'une pinte de France, qui égale 36,94 pouces cubes anglais; de là, le modius était de 591 pouces cubes, ou 9,6805 litres, ou de 8/29 de boisseau anglais.

ANCIENNES MESURES LIQUIDES ROMAINES.

Dans les mesures liquides, on employait le sextarius et ses divisions comme ci-dessus, et les mesures d'une plus grande capacité étaient comme suit :

6 sextarii = 1 congius, 4 congii = 1 urna ; 2 urnæ = 1 amphora ; 20 amphoræ = 1 dolium.

Le sextarius étant, comme ci-dessus, de 36,94 pouces cubes anglais, l'amphora = 7 2/3 gallons anglais, ou 29,0417 litres, et le dolium = 153 1/3 gallons anglais, ou 580,8348 litres.

ANCIENS POIDS ROMAINS.

3 siliquæ = 1 simplium ; 6 siliquæ = 1 scrupulum ; 3 scrupula = 1 denarius de Néron.

3 3/7 scrupula = 1 denarius de Papyrius ; 4 scrupula = 1 sextulus ; 1 1/2 sextulus = 1 sicilicum.

2 sextuli = 1 duellum ; 6 sextuli, 7 denarii de Papyrius ; ou 8 denarii de Néron = 1 uncia, ou once.

12 unciæ = 1 libra ou livre ; 100 libræ = 1 centumpondium.

Les fractions de la libra portaient aussi les noms de sextans, quadrans, etc., comme les fractions du pied.

Le poids du denarius romain, once et livre, a été établi par différens auteurs, comme suit :

		Grains angl.	Gram.
Par Arbuthnot,	le denarius (septième partie de l'once).	62,4 ou	4,056
	l'once	437,2	28,392
	la livre	5246,4	340,704
Par Christiani,	le denarius (huitième partie de l'once).	51,9	3,373
	l'once	415,1	26,981
	la livre	4981,2	323,772
Par Paucton,	le denarius de Papyrius	61,6	4,004
	le denarius de Néron	53,9	3,503
	l'once	431,2	28,024
	la livre	5174,4	336,288

ANCIENNES MESURES DE LONGUEUR DES JUIFS OU DE L'ÉCRITURE.

4 digits = 1 palm ; 3 palms = 1 span ; 2 spans = 1 cubit ; 4 cubits = 1 fathom ; 2 fathoms = 1 pole arabe ; 10 poles = 1 shœnus.

Le shœnus = 145 pieds 11 pouces anglais, ou 44,475 mètres, et le reste en proportion. Ainsi le cubit ou coudée de l'Écriture était de 22 pouces environ, ou 0,559 mètre.

ANCIENNES MESURES ITINÉRAIRES JUIVES.

400 cubits = 1 stadium; 5 stadia = 1 traite de jour de sabbat; 10 stadia = 1 mille oriental; 3 milles orientaux = 1 parasang; 8 parasangs = 1 traite de jour.

1 traite de jour = 33 1/6 milles anglais, ou 53,375 kilomètr.; et la traite de jour de sabbat = 2/3 mille anglais, ou 1,072 kilom., environ.

ANCIENNES MESURES SÈCHES JUIVES.

20 grachals = 1 cab; 1 4/5 cab = 1 gomor; 3 1/3 gomor = 1 seah; 3 seahs = 1 ephah; 5 ephahs = 1 leteeh; 2 leteehs = 1 comer.

Le comer = 2 boisseaux 1 pinte anglais, ou 71,027 litres, et les mesures subordonnées en proportion.

ANCIENNES MESURES LIQUIDES JUIVES.

1 1/3 caph = 1 log; 4 logs = 1 cab; 3 cabs = 1 hin; 2 hins = 1 seah; 3 seahs = 1 bath, ou ephah; 10 ephahs = 1 chomer, homer, ou corus.

Le chomer = 75 gallons 5 pintes anglais, ou 255,775 litres, et les autres mesures en proportion.

ANCIENS POIDS JUIFS.

60 shekels = 1 maneh; 50 manehs = 1 talent.

Le talent = 113 livres 10 onces 1 den. 10 gr. troy, ou 42,485 kilogr., et les autres poids en proportion.

Pour plus d'exactitude et de détails sur les poids et mesures des Juifs, voyez les *Prolégomènes* de la *Bible* de Hewlett, d'où l'on a extrait les valeurs ci-dessus.

ANCIENS POIDS ÉGYPTIENS.

Le talent était le principal poids, aussi bien qu'une monnaie, chez plusieurs nations orientales; mais il n'était pas partout le même. En

Egypte il se divisait en 60 minæ, et chaque mina en 100 drachmes, et = 86 livres 8 onces 16 den., poids troy anglais, ou 32,369 kilogrammes.

La mina, appelée quelquefois livre, se divisait en 16 onces; mais il y avait une autre livre, appelée litra ou ratel, qui se divisait en 12 onces. Ce poids était en usage dans toute l'Arabie et l'Asie mineure, et répondait à 6886 grains troy, ou 447,590 grammes. L'once se divisait en un certain nombre de dirhems, chacun de 12 carats, et chaque carat contenait 4 grains. L'évêque Cumberland déduit la livre avoirdupoids de la mina d'Égypte, et la livre troy du ratel; mais les auteurs varient beaucoup sur ce sujet.

ANCIENNES MESURES DE LONGUEUR ÉGYPTIENNES.

2 fingers = 1 condyle; 2 condyles = 1 palm; 4 palms = 1 pied géométrique; 5 palms = 1 cubit.

Ce cubit était de la longueur du coude jusqu'au poignet; et répondait à 13 pouces anglais environ. Dans d'autres pays il était de la longueur du coude jusqu'au bout des doigts, et était d'un demi plus long que celui d'Égypte.

Le cubit égyptien servait d'étalon à plusieurs nations anciennes pour leurs mesures, et, selon Paucton, c'était le même que celui dont parlent Hérodote, Pline et autres auteurs anciens dans leurs calculs scientifiques. Il suppose aussi que c'est le cubit dont il est question dans le *Livre des Juges*, ch. III. v. 16.

Pour de plus amples détails sur les anciens poids et mesures, voyez les *Tables* d'Arbuthnot; la *Métrologie* de Paucton et les *Mélanges* de Gibbon.

CHAPITRE SECOND.

MESURES DE LONGUEUR.

INSTRUCTION PRÉLIMINAIRE.

L'UNIVERS entier, jusqu'à nos jours, attendait avec impatience la solution du problème de l'unité des mesures de longueur. Pour y parvenir, il ne manquait qu'une base constante et inaltérable; on était bien d'accord sur ce principe, mais il fallait en découvrir le résultat.

Louis-le-Grand voulut mesurer la terre; pour y réussir, il suffisait d'avoir la longueur d'un de ses degrés. Les savans qui furent chargés de ce travail firent choix d'une distance parfaitement horizontale; ils en mesurèrent la longueur à des heures différentes: les résultats n'en furent pas égaux. Enfin, après plusieurs tentatives infructueuses, on mit fin aux recherches, et l'aune de Paris, la toise, le pied, etc., conservèrent leur existence privilégiée.

Malgré les arrêts du Conseil d'État et entr'autres ceux du 24 juin et 27 octobre 1687, qui interdisaient l'usage de la canne dans les provinces méridionales de la France, chaquo pays, chaque ville resta fidèle à sa routine, parce que les mesures autorisées par l'État n'avaient pas alors une base assez inaltérable pour mériter le sacrifice des vieilles habitudes.

Le mètre est l'unité fondamentale et l'étalon de toutes les mesures. Sa base est invariable comme la nature; sa longueur est la dix-millionnième partie du quart du méridien terrestre, c'est-à-dire de 443 lignes 2959360, ou de 36 pouces 11 lignes 2959360, ou de 3 pieds 11 lignes 2959360 dix-millionnièmes de lignes.

TABLEAU *des multiples et sous-multiples du mètre, comparés à la toise et aux sous-divisions de la toise.*

Nouvelles dénominations des Mesures de Longueur.	Valeurs relatives.	Rapport du nouveau système avec la toise et les sous-divisions de la toise. — Valeur en toises et centièmes de toises.		Valeur en pieds, pouces, lignes et centièmes de lignes.			
		Toises.	Cent.	Pieds.	Ponc.	Lignes.	Cent.
Myriamètre . .	10 Kilomètres.	5130	74	30784	5	3	»
Kilomètre . . .	10 Hectomètres. . . .	513	07	3078	5	4	»
Hectomètre . .	10 Décamètres	51	31	307	10	2	»
Décamètre . . .	10 Mètres	5	13	30	9	5	»
Mètre	10 Décimètres.	»	51	3	»	11	296
Décimètre . . .	10 Centimètres	»	»	»	3	8	»
Centimètre . .	10 Millimètres	»	»	»	»	4	»
Millimètre . . .	10 Dix-millim.	»	»	»	»	»	44

Les mesures de longueur peuvent se diviser en mesures de longueur proprement dites, et en mesures itinéraires ou de distance. Parmi celles-ci on comptait autrefois les lieues de poste de 2000 toises, les lieues communes de 25 au degré, les lieues moyennes des 2565 toises 37 centièmes, et les lieues marines de 20 au degré, qui sont, dans le nouveau système, remplacées par le myriamètre et ses sous-divisions.

Les mesures de longueur proprement dites étaient, suivant les pays, la toise, le pied, la brasse marine, la canne, la varre, la verge, la brache, le ras, le palme, le pick, etc. Le principal inconvénient de l'ancien système n'était pas seulement la variété de ces dénominations, mais encore la différente valeur de la même mesure d'une ville à l'autre et même d'un village à l'autre. De là les difficultés du commerce, les mécomptes fréquens dans les spéculations, parce

que peu de personnes avaient les moyens de faire les comparaisons et les calculs nécessaires pour s'éclairer.

Les tables suivantes présenteront les réductions des mesures de longueur de toutes les villes de commerce ou de manufactures, et seront suivies d'une table de conversion des pieds, pouces et lignes, des centièmes d'aunes en trente-deuxièmes, des centièmes de cannes, de brasses marines et de varres d'Espagne en quarante-huitièmes, et des centièmes de toutes les autres mesures de longueur en seizièmes.

On ne doit pas aussi perdre de vue l'interprétation que j'ai donnée dans le premier chapitre des dixièmes, centièmes, millièmes, et dix-millièmes présentés dans les vides du Régulateur appliqué sur les tables. Dans les comparaisons des anciennes mesures itinéraires aux nouvelles, le myriamètre étant l'unité, les dixièmes sont des kilomètres, les centièmes des hectomètres, les millièmes des décamètres, et les dix-millièmes des mètres.

Dans la conversion des anciennes mesures de longueur aux nouvelles, le mètre étant l'unité, les dixièmes se traduiront par décimètres, les centièmes par centimètres, les millièmes par millimètres, les dix-millièmes par dix-millimètres. Dans l'opération inverse, les fractions conserveront les dénominations de dixième, centième (1), dont on cherchera la réduction en subdivisions des anciennes mesures dans le tableau qui termine ce chapitre.

Soit 412 à réduire en aunes de Paris, je cherche la table qui indique cette réduction, et après avoir décomposé cette quantité comme il suit, je procède à l'application du Régulateur, qui me donne les résultats suivans :

QUANTITÉS à COMPARER.	RÉSULTATS de LA COMPARAISON.	
Mètres.	Aunes.	Cent.
400	336	57
10	8	41
2	1	68
TOTAL .. 412	346	66

(1) On ne doit pas oublier que la précision des résultats exige que les millièmes et dix-millièmes soient négligés, lorsque leur produit n'excède pas 50, et que, dans le cas contraire, il convient d'ajouter une unité aux centièmes, ainsi qu'il est dit dans le premier chapitre.

Je trouve donc, après avoir additionné les réponses du Régulateur, que 412 mètres valent 346 aunes 66 centièmes d'aune; pour avoir la valeur de ces 66 centièmes en trente-deuxièmes, je consulte le tableau placé à la fin du chapitre sur lequel 66 centièmes sont traduits par 21 trente-deuxièmes et 1 dixième de trente-deuxièmes.

Je suppose à présent que j'ai 346 aunes de Paris et 66 centièmes à réduire en mètres : le même procédé sur la table inverse prouvera l'exactitude du premier exemple.

QUANTITÉS à COMPARER.		RÉSULTATS de LA COMPARAISON.	
Aunes.	Centièmes.	Mètres.	Centièmes.
300	»	356	53
40	»	47	54
6	»	7	13
»	60	»	72
»	06	»	07
——	——	——	——
TOTAL . . 346	66	411	98

On voit en effet que cette seconde opération reproduit les 412 mètres à 2 centièmes près, ce qui provient de l'abandon des millièmes et des dix-millièmes.

Le prix de l'aune étant connu, on peut, par le même moyen, connaître la valeur du mètre.

Je suppose que l'aune ait coûté 50 francs : le Régulateur, appliqué à côté du nombre 50, sur la table de réduction des mètres en aunes, donnera pour la valeur du mètre 42 fr. 07 cent., en opérant du mètre à l'aune sur la table inverse, c'est-à-dire, en cherchant la valeur de l'aune de Paris. le mètre ayant coûté 42 fr. 07 cent., la réponse du Régulateur sera 50 fr.

	Francs.	Cent.
Car sur cette table 40 fr. produiront..................	47	54
2 francs produiront..................................	2	38
Et 7 centimes produiront par le Régulateur des fractions.	0	08
TOTAL...	50	00

Cet exemple doit suffire, puisque c'est partout le même procédé, la même exactitude et la même précision ; il ne me reste plus qu'une observation à faire.

Il est possible que, dans une entreprise immense comme celle-ci, j'aie pu oublier les mesures de quelques villes. Pour réparer en quelque sorte ces oublis, s'il en existe dans cette édition, je vais indiquer un moyen simple de réduire en mètres celles omises.

Dans chaque ville, on sait que la mesure en usage est composée d'un certain nombre de pieds, pouces et lignes. On trouvera dans les tables de ce chapitre (*voyez France*) la réduction des toises, pieds, pouces et lignes en mètres et subdivisions du mètre, en comparant sur ces tables le nombre de toises, pieds, pouces et lignes qui composent ces mesures ; on en trouvera la valeur en mètres par l'addition des divers résultats.

Instruction sur la largeur des draps, étoffes, toiles, etc., pour les rendre tous à la largeur du mètre courant.

J'ai cherché un moyen pour être utile aux administrations des troupes, en leur donnant des résultats certains sur les différentes largeurs et l'emploi des draps pour la confection de l'habillement des militaires.

Les opérations en sont très-faciles ; c'est la même application que pour toutes les autres tables qui composent cet ouvrage.

Je vais démontrer par quelques opérations la manière et la facilité avec lesquelles on opère.

Je suppose qu'un capitaine d'habillement reçoive la quantité de six pièces de drap sur plusieurs largeurs ; savoir : la 1.re a 1 mètre 3/5, la 2.e 1 mètre 3/8, la 3.e 1 mètre 3/7, la 4.e 1 mètre 4/5, la 5.e 1 mètre 5/8 et la 6.e 1 mètre 5/12.

Elles ont chacune 60 mètres de longueur ; l'on demande combien elles contiennent chacune, comme si la pièce n'avait de largeur qu'un mètre.

OPÉRATIONS.

			Mèt.	Fract.	
1.re	L'on prend la Table qui porte 1 3/5 et l'on appose le régulateur sur 60, on a		96	000	554.714
2.^e	. . . . 1 3/8		82	500	
3.^e	. . . . 1 3/7		85	714	
4.^e	. . . . 1 4/5		108	000	
5.^e	. . . . 1 5/8		97	500	
6.^e	. . . . 1 5/12		85	000	

Le résultat de cette opération est très-facile par l'application simple du Régulateur. Pour avoir la preuve, l'on prendra de la même manière sur la table inverse, et pour chacun des articles, la lon-

gueur trouvée, comme si le drap n'avait qu'un mètre de largeur pour le rendre à sa largeur primitive.

1.re Opération.		2.e Opération.		3.e Opération.		4.e Opération.		5.e Opération.		6.e Opération.	
90	56 25	80 »	58 1818	80 »	56 000	100	55 5556	90 »	55 3836	80	56 4705
6	3 75	2 »	2 4545	5 »	3 500	8	4 4444	7 50	4 3076	5	3 5294
		» 50	» 3636	» 700	» 490				2 3077		
				» 10	» 07						
				» 4	» 2						
96	60 00	82 50	59 9999	85 714	59 999	108	60 0000	97 50	59 9999	85	59 9999

Ayant récapitulé les différens rapports, ils ont reproduit ensemble les 360 mètres qui composent les six pièces de drap à raison de 60 mètres de longueur chacune, sur les différentes largeurs, lesquelles ayant été toutes supposées d'une largeur différente, ont produit ensemble 554 mètres 714 millimètres, c'est-à-dire comme si le drap n'avait eu de largeur que le mètre, qu'on peut regarder comme le mètre carré.

Il est donc toujours facile de savoir par ce moyen, combien il faudra de drap, d'étoffe, de toile, etc., pour confectionner les objets demandés.

Une chose bien essentielle encore est de trouver par les mêmes moyens le prix des draps, étoffes, etc., aussi par les mêmes tables.

L'exemple suivant va nous donner la manière de trouver le prix de ces draps ou étoffes : l'on suppose en ce cas vouloir connaître si le mètre de drap ayant 1 mèt. 3|8 de largeur a coûté 45 fr., combien coûtera le mètre. L'on cherche la table qui porte cette largeur, sur laquelle on fait l'application du Régulateur, en prenant :

1.° Sur la table comparative pour 40, qui donnent pour résultat du premier rapport. 29 f. 09
2.° Pour 5, qui donnent pour résultat du deuxième rapport 3 64

Le mètre revient à 32 73

Pour la preuve, en décomposant les 32 fr. 73 c. comme suit, l'on reproduira les 45 fr.

EXEMPLE :

1.° Pour	30	»	41	25
2.° ——	2	»	2	75
3.° ——	»	70	»	96
4.° ——	»	3	»	4
	32	73	45	00

Ces exemples suffisent et prouvent évidemment la vérité de ces rapports. (Voyez chap. III.e)

CHAPITRE SECOND.

MESURES DE LONGUEUR.

TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Reduction des Mètres en Pics.
10000	ABYSSINIE.	6850000	14598540
20000		13700000	29197080
30000		20550000	43795620
40000		27400000	58394160
50000		34250000	72992700
60000		41100000	87591241
70000		47950000	102189781
80000		54800000	116788321
90000		61650000	131386861

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	AIX-LA-CHAPELLE.	6684022	14961051
20000		13368045	29922102
30000		20052064	44883152
40000		26736090	59844203
50000		33420112	74805254
60000		40104135	89766305
70000		46788157	104727356
80000		53472180	119688406
90000		60156202	134649457

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pies.
10000	ALEP.	6772000	14766687
20000		13544000	29533374
30000		20315999	44300060
40000		27087999	59006747
50000		33859999	73833434
60000		40631999	88600121
70000		47403999	103366808
80000		54175999	118133494
90000		60947998	132900181

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	ALEXANDRIE.	6800000	14705882
20000		13600000	29411765
30000		20400000	44117647
40000		27200000	58823530
50000		34000000	73529412
60000		40800000	88235294
70000		47600000	102941177
80000		54400000	117647059
90000		61200000	132352942

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres,	Réduction des Mètres en Pics.
10000	ALGER (Turquie).	6227457	16057921
20000		12454913	32115842
30000		18682370	88173764
40000		24909827	64231685
50000		31137284	80289606
60000		37364740	96347527
70000		43592197	112405449
80000		49819654	128463371
90000		56047111	144521291

TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Reduction des Mètres en Pics.
10000	ALGER (Morée)	4669567	21415263
20000		9339134	42830525
30000		14008700	64245788
40000		18678267	85661050
50000		23347834	107076313
60000		28017401	128491575
70000		32686968	149906838
80000		37356535	171322101
90000		42026101	192737363

TABLE comparative.		Reduction des Vara en Mètres.	Reduction des Mètres en Vara.
10000	ALICANTE.	7602145	13154182
20000		15204290	26308364
30000		22806435	39462546
40000		30408580	52616728
50000		38010725	65770910
60000		45612870	78925092
70000		53215015	92079275
80000		60817160	105233457
90000		68419305	118387639

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	AMSTERDAM.	6878249	14538583
20000		13756499	29077166
30000		20634748	43615749
40000		27512998	58154332
50000		34391247	72692915
60000		41269497	87231448
70000		48147746	101770081
80000		55025995	116308664
90000		61904245	130847247

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	ANCONE.	6641162	15057607
20000		13282323	30115213
30000		19923485	45172820
40000		26564647	60230426
50000		33205809	75288033
60000		39846970	90345639
70000		46488132	105403246
80000		53129294	120460852
90000		59770455	135518459

Table comparative.		Réduction des Pieds en Mètres.	Réduction des Mètres en Pieds.
10000	Ancone Piede di fabbrica.	4079215	24514518
20000		8158431	49029036
30000		12237646	73543555
40000		16316862	98058073
50000		20396077	122572591
60000		24475292	147087109
70000		28554508	171601628
80000		32633723	196116146
90000		36712939	220630664

Table comparative.		Réduction des Yards en Mètres.	Réduction des Mètres en Yards.
10000	Angleterre.	9147388	10932082
20000		18294776	21864165
30000		27442164	32796247
40000		36589553	43728330
50000		45736941	54660412
60000		54884329	65592495
70000		64031717	76524577
80000		73179105	87456650
90000		82326494	98388742

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	Angleterre.	11434799	8745234
20000		22869598	17490469
30000		34304398	26235703
40000		45739197	34980938
50000		57173996	43726172
60000		68608795	52471407
70000		80043594	61216641
80000		91478393	69961876
90000		102913193	78707110

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	Anvers Ellen de Soie.	6932601	14424600
20000		13865202	28849200
30000		20797803	43273800
40000		27730404	57698400
50000		34663005	72123000
60000		41595606	86547600
70000		48528207	100972200
80000		55460808	115396800
90000		62393409	129821400

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	Anvers Ellen de Laine.	6840000	14619883
20000		13680000	29239766
30000		20520000	43859649
40000		27360000	58479532
50000		34200000	73099415
60000		41040000	87719298
70000		47880000	102339181
80000		54720000	116959064
90000		61560000	131578947

TABLE comparative.		Réduction des Vara en Mètres.	Réduction des Mètres en Vara.
10000	ARRAGON.	6670153	14992160
20000		13340306	29984320
30000		20010459	44976480
40000		26680611	59968641
50000		33350764	74960801
60000		30020917	89952961
70000		46691070	104945121
80000		53361223	119937281
90000		60031376	134929441

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	AUGSBOURG. Grand Ellen.	6095251	16406215
20000		12190502	32812430
30000		18285753	49218646
40000		24381004	65624861
50000		30476255	82031076
60000		46571506	98437291
70000		42666757	114843507
80000		48762008	131249722
90000		54057259	147655937

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	AUGSBOURG. Petit Ellen.	5923808	16881033
20000		11847616	33762067
30000		17771424	50643100
40000		23695232	67524133
50000		29619040	84405167
60000		35542848	101286200
70000		41466656	118167234
80000		47390464	135048267
90000		53314272	151929300

TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	BARCELONE.	5382409	18579042
20000		10764818	37158083
30000		16147227	55737125
40000		21529636	74316167
50000		26912045	92895209
60000		32294454	111474250
70000		37676862	130053292
80000		43059271	148632334
90000		48441680	167211376

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	BASLE.	11788964	8482509
20000		23577929	16965018
30000		35366893	25447528
40000		47155858	33930037
50000		58944822	42412546
60000		70733786	50895055
70000		82522751	59377564
80000		94311715	67860074
90000		106100679	76342583

TABLE comparative.		Réduction des Brasses en Mètres.	Réduction des Mètres en Brasses.
10000	BASLE.	5416246	18462971
20000		10832493	36925942
30000		16248739	55388913
40000		21664985	73851884
50000		27081232	92314855
60000		32497478	110777827
70000		37913725	129240798
80000		43329971	147703769
90000		48746217	166166738

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	BATAVIA.	6857721	14582103
20000		13715443	29164206
30000		20573164	43746309
40000		27430885	58328413
50000		34288607	72910516
60000		41146328	87492619
70000		48004049	102074722
80000		54861771	116656825
90000		61719492	131238928

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	BAYONNE.	8850357	11298980
20000		17700713	22597959
30000		26551070	33896939
40000		35401426	45195919
50000		44251783	56494899
60000		53102140	67793878
70000		61952496	79092858
80000		70802853	90391838
90000		79653210	101690818

TABLE comparative.		Réduction des Cabits en Mètres.	Réduction des Mètres en Cabits.
10000	BENGALE.	4572566	21869558
20000		9145132	43739116
30000		13717699	65608673
40000		18290265	87478231
50000		22862831	109347789
60000		27435397	131217347
70000		32007963	153086904
80000		36580529	174956462
90000		41153096	196826020

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	BERGAME Braccio di panno.	6596045	15160600
20000		13192090	30321199
30000		19788135	45481799
40000		26384181	60642399
50000		32980226	75802999
60000		39576271	90963598
70000		46172316	106124198
80000		52768361	121284798
90000		59364406	136445397

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètrés.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	BERGAME Braccio di Fabbrica.	5297815	18875705
20000		10595631	37751410
30000		15893446	56627115
40000		21191261	75502820
50000		26489077	94378526
60000		31786892	113254231
70000		37084707	132129936
80000		42382523	151005642
90000		47680348	169881347
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	BERGEN.	6277071	15930997
20000		12554142	31861995
30000		18831213	47792992
40000		25108283	63723990
50000		31385354	79654987
60000		37662425	95585985
70000		43939496	111516982
80000		50216567	127447980
90000		56493638	143378977
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	BERLIN.	6670153	14992160
20000		13340306	29984320
30000		20010459	44976480
40000		26680611	59968641
50000		33350764	74960801
60000		40020917	89952961
70000		46691070	104945121
80000		53361223	119937281
90000		60031376	134929441
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	BERNE.	5416246	18462971
20000		10832493	36925942
30000		16248739	55388913
40000		21664985	73851884
50000		27081232	92314855
60000		32497478	110777827
70000		37913725	129240798
80000		43329971	147703769
90000		48746217	166166738
TABLE comparative.		Réduction des Guz en Mètres.	Reduction des Mètres en Guz.
10000	BETEFALGUI.	6352416	15742043
20000		12704831	31484086
30000		19057247	47226130
40000		25409662	62968173
50000		31762078	78710216
60000		38114493	94452259
70000		44466909	110194302
80000		50819324	125936346
90000		57171740	141678389

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	BOLOGNE Braccio di Lana.	6406555	15609012
20000		12813111	31218024
30000		19219666	46827035
40000		25626221	62436047
50000		32032777	78045059
60000		38439333	93654071
70000		44845888	109263083
80000		51252444	124872095
90000		57658999	140481106

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	BOLOGNE Braccio di Seta.	5942230	16828700
20000		11884459	33657400
30000		17826689	50486099
40000		23768919	67314799
50000		29711149	84143499
60000		35653378	100972199
70000		41595608	117800899
80000		47537838	134629598
90000		53480067	151458298

TABLE comparative.		Reduction des Perches en Mètres.	Réduction des Mètres en Perches.
10000	BOLSANO Perche linéaire.	19005363	5261673
20000		38010725	10523346
30000		57016088	15785018
40000		76021450	21046691
50000		95026813	26308364
60000		114032176	31570037
70000		133037538	36831710
80000		152042901	42093382
90000		171048263	47355055

TABLE comparative.		Reduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	BOLSANO.	7771332	12867807
20000		15542664	25735613
30000		23313997	38603420
40000		31085329	51471226
50000		38856661	64339033
60000		46627993	77206839
70000		54399326	90074646
80000		62170658	102942452
90000		69941990	115810259

TABLE comparative.		Réduction des Covids en Mètres.	Réduction des Mètres en Covids.
10000	BOMBAY.	4566118	21900444
20000		9132235	43800888
30000		13698353	63701331
40000		18264470	87601775
50000		22830588	109502219
60000		27396705	131402663
70000		31962823	153303107
80000		36528940	175203550
90000		41095058	197103994

Table comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	BORDEAUX.	11910779	8395756
20000		23821558	16791513
30000		35732338	25187269
40000		47643117	33583025
50000		59553896	41978782
60000		71464675	50374538
70000		83375454	58770295
80000		95286233	67166051
90000		107197013	75561807

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	BRABANT.	7000000	1428571 4
20000		14000000	28571429
30000		21000000	42857143
40000		28000000	57142857
50000		35000000	71428571
60000		42000000	85714286
70000		49000000	100000000
80000		56000000	114285714
90000		63000000	128571429

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	BRÊME.	5783947	17289233
20000		11567893	34578466
30000		17351840	51867699
40000		23135786	69156932
50000		28919733	86446165
60000		34703679	103735398
70000		40487626	121024631
80000		46271572	138313865
90000		52055519	155603098

Table comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	BRESCIA.	6742200	14831954
20000		13484400	29663908
30000		20226600	44495862
40000		26968800	59327816
50000		33711000	74159770
60000		40453200	88991724
70000		47195400	103823678
80000		53937600	118655632
90000		60679800	133487586

Table comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	BRESCIA Braccio pour soie.	6402753	15618283
20000		12805505	31236566
30000		19208258	46854849
40000		25611010	62473131
50000		32013763	78091414
60000		38416515	93709697
70000		44819268	109327980
80000		51222020	124946263
90000		57624773.	140564546

Table comparative.		Réduction des Vara en Mètres.	Réduction des Mètres en Vara.
10000	Brésil.	11050849	9049079
20000		22101697	18098158
30000		33152546	27147236
40000		44203394	36196315
50000		55254243	45245394
60000		66305092	54294473
70000		77355940	63343552
80000		88406789	72392630
90000		99457637	81441709

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	Breslau.	6758465	14796260
20000		13516930	29592519
30000		20275395	44388779
40000		27033859	59185038
50000		33792324	73981298
60000		40550789	88777557
70000		47309254	103573817
80000		54067719	118370076
90000		60826184	133166336

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Rédnctiou des Mètres en Ellen.
10000	Brunswick.	5707248	17521579
20000		11414497	35043157
30000		17121745	52564736
40000		22828993	70086314
50000		28536242	87607893
60000		34243490	105129471
70000		39950738	122651050
80000		45657987	140172628
90000		51365235	157694207

Table comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Ples.
10000	Caire.	6802200	14701126
20000		13604400	29402252
30000		20406600	44103378
40000		27208800	58804504
50000		34011000	73505630
60000		40813200	88206736
70000		47615400	102907882
80000		54417600	117609008
90000		61219800	132310134

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	Calemberg.	5811016	17208693
20000		11622033	34417386
30000		17433050	51626079
40000		23244066	68834773
50000		29055083	86043466
60000		34866099	103252159
70000		40677116	120460852
80000		46488132	137669545
90000		52299149	154878238

TABLE comparative.		Réduction des Guz en Mètres.	Réduction des Mètres en Guz.
10000	CALICUT.	7249521	13794014
20000		14499043	27588028
30000		21748564	41382043
40000		28998085	55176057
50000		36247607	68970071
60000		43497128	82764085
70000		50746649	96558099
80000		57996170	110352114
90000		65245692	124146128

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	CANDIE.	6372718	15691892
20000		12745436	31383784
30000		19118154	47075675
40000		25490872	62767566
50000		31863590	78459458
60000		38236308	94151349
70000		44609026	109843241
80000		50981744	125535132
90000		57354462	141227024

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	CASSEL.	5612504	17817361
20000		11225007	35634722
30000		16837511	53452082
40000		22450014	71269443
50000		28062518	89086804
60000		33675021	106904165
70000		39287525	124721525
80000		44900028	142538886
90000		50512532	160356247

TABLE comparative.		Réduction des Covids en Mètres.	Réduction des Mètres en Covids.
10000	CHINE.	5707248	17521579
20000		11414497	35043157
30000		17121745	52564736
40000		22828993	70086314
50000		28536242	87607893
60000		34243490	105129471
70000		39950738	122651050
80000		45657987	140172628
90000		51365235	157694207

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	CHYPRE.	6715604	14890693
20000		13431208	29781387
30000		20146812	44672081
40000		26862416	59562774
50000		33578020	74453468
60000		40293625	89344161
70000		47009229	104234855
80000		53724833	119125548
90000		60440437	134016242

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	COBLENTZ.	5580922	17918187
20000		11161844	35836373
30000		16742766	53754560
40000		22323688	71672746
50000		27904610	89590933
60000		33485531	107509120
70000		39066453	125427306
80000		44647375	143345493
90000		50228297	161263679
TABLE comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Ellen.**
10000	COBOURG.	5862901	17056404
20000		11725801	34112807
30000		17588702	51169212
40000		23451602	68225616
50000		29314503	85282020
60000		35177403	102338423
70000		41040304	119394827
80000		46903205	136451231
90000		52766105	153507635
TABLE comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Ellen.**
10000	COLOGNE Grand Ellen.	6947955	14392725
20000		13895909	28785450
30000		20843864	43178176
40000		27791818	57570901
50000		34739773	71963626
60000		41687727	86356351
70000		48635682	100749076
80000		55583636	115141802
90000		62531591	129534527
TABLE comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Ellen.**
10000	COLOGNE Petit Ellen.	5741086	17418308
20000		11482172	34836616
30000		17223257	52254924
40000		22964343	69673232
50000		28705429	87091540
60000		34446515	104509847
70000		40187601	121928155
80000		45928686	139346463
90000		51669772	156764771
TABLE comparative.		**Réduction des Pics en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Pics.**
10000	CONSTANTINOPLE Grand Pic.	7075000	14134276
20000		14150000	28268551
30000		21225000	42402827
40000		28300000	56537102
50000		35375000	70671378
60000		42450000	84805654
70000		49525000	98939929
80000		56600000	113074205
90000		63675000	127208480

Table comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	CONSTANTINOPLE. Petit Pic.	6873512	14548603
20000		13747024	29097206
30000		20620536	43645809
40000		27494049	58194412
50000		34367561	72743015
60000		41241073	87291618
70000		48114585	101840221
80000		54988097	116388824
90000		61861609	130937427
Table comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Ellen.**
10000	COPENHAGUE.	6277071	15930997
20000		12554142	31861995
30000		18831213	47792992
40000		25108283	63723990
50000		31385354	79654987
60000		37662425	95585985
70000		43939496	111516982
80000		50216567	127447980
90000		56493638	143378977
Table comparative.		**Réduction des Bracci en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Bracci.**
10000	CRÉMONE.	6151632	16255848
20000		12303264	32511696
30000		18454897	48767545
40000		24606529	65023393
50000		30758161	81279241
60000		36909793	97535089
70000		43061426	113790938
80000		49213058	130046786
90000		55364690	146302634
Table comparative.		**Réduction des Pics en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Pics.**
10000	DAMAS.	5820040	17182013
20000		11640080	34364026
30000		17460119	51546039
40000		23280159	68728052
50000		29100199	85910065
60000		34920239	103092078
70000		40740279	120274091
80000		46560319	137456104
90000		52380358	154638117
Table comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Réduction des Mètres en Ellen.**
10000	DANTZICK.	5738830	17425155
20000		11477660	34850309
30000		17216490	52275464
40000		22955320	69700619
50000		28694150	87125774
60000		34432980	104550928
70000		40171810	121976083
80000		45910640	139401238
90000		51649470	156826392

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	DRESDE.	5659876	17668232
20000		11319752	35336464
30000		16979628	53004695
40000		22639504	70672927
50000		28299380	88341159
60000		33959256	106009391
70000		39619132	123677623
80000		45279007	141345854
90000		50938883	159014086

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Reduction des Mètres en Aunes.
10000	DUNKERQUE.	6758465	14796260
20000		13516930	29592519
30000		20275395	44388779
40000		27033859	59185038
50000		33792324	73981298
60000		40550789	88777557
70000		47309254	103573817
80000		54067719	118370076
90000		60826184	133166336

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	ÉCOSSE.	9451925	10579855
20000		18903850	21159711
30000		28355775	31739566
40000		37807701	42319421
50000		47259626	52899277
60000		56711551	63479132
70000		66163476	74058987
80000		75615401	84638842
90000		85067326	95218698

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	ELBING.	5650853	17696444
20000		11301705	35392889
30000		16952558	53089333
40000		22603411	70785778
50000		28254263	88482222
60000		33905116	106178667
70000		39555969	123875111
80000		45206821	141571556
90000		50857674	159268000

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	EMBDEN.	6704323	14915745
20000		13408650	29831490
30000		20112975	44747234
40000		26817300	59662979
50000		33521625	74578724
60000		40225950	89494469
70000		46930275	104410214
80000		53634600	119325958
90000		60338925	134241703

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	ERFURT Grand Ellen.	5942230	16828700
20000		11884459	33657400
30000		17826689	50486099
40000		23768919	67314799
50000		29711149	84143499
60000		35653378	100972199
70000		41595608	117800899
80000		47537838	134629599
90000		53480067	151458299
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ERFURT Petit Ellen.	4037935	24765136
20000		8075869	49530272
30000		12113804	74295408
40000		16151738	99060544
50000		20189673	123825680
60000		24227608	148590816
70000		28265542	173355953
80000		32303477	198121089
90000		36341411	222886225
TABLE comparative.		Réduction des Vara en Mètres.	Reduction des Mètres en Vara.
10000	ESPAGNE.	8469663	11806846
20000		16939325	23613691
30000		25408988	35420537
40000		33878651	47227383
50000		42348313	59034228
60000		50817976	70841074
70000		59287639	82647920
80000		67757301	94454765
90000		76226964	106261611
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	FERRARE Braccio de Laine.	6733651	14850785
20000		13467301	29701570
30000		20200952	44552355
40000		26934603	59403140
50000		33668254	74253926
60000		40401904	89104711
70000		47135555	103955496
80000		53869206	118806281
90000		60602857	133657066
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	FERRARE Braccio de Soie.	6338379	15776904
20000		12676759	31553808
30000		19015138	47330711
40000		25353517	63107615
50000		31691896	78884519
60000		38030276	94661423
70000		44368655	110438327
80000		50707034	126215230
90000		57045414	141992134

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	FLORENCE.	5829063	17155415
20000		11658126	34310831
30000		17487189	51466246
40000		23316253	68621662
50000		29145316	85777077
60000		34974379	102932493
70000		40803442	120087908
80000		46632505	137243324
90000		52461568	154398739

TABLE comparative.		Red. des Lieues de poste en Myriamètres.	Reduction des Myriamètres en Lieues de poste.
10000	FRANCE Lieues de poste de 2000 toises.	3898073	25653700
20000		7796146	51307400
30000		11694220	76961100
40000		15592293	102614800
50000		19490366	128268500
60000		23388439	153922200
70000		27286512	179575900
80000		31184585	205229600
90000		35082659	230883300

TABLE comparative.		Red. des Lieues communes en Myriamètres.	Reduction des Myriamètres en Lieues communes.
10000	FRANCE Lieues communes de 25 au degré.	4444444	22500000
20000		8888889	45000000
30000		13333333	67500000
40000		17777778	90000000
50000		22222222	112500000
60000		26666667	135000000
70000		31111111	157500000
80000		35555556	180000000
90000		40000000	202500000

TABLE comparative.		Red. des Lieues moyennes en Myriamètres.	Reduction des Myriamètres en Lieues moyennes.
10000	FRANCE Lieues moyennes de 2565 toises 3/7 cent.	4000000	25000000
20000		8000000	50000000
30000		12000000	75000000
40000		16000000	100000000
50000		20000000	125000000
60000		24000000	150000000
70000		28000000	175000000
80000		32000000	200000000
90000		36000000	225000000

TABLE comparative.		Red. des Lieues marines en Myriamètres.	Reductioo des Myriamètres en Lieues marines.
10000	FRANCE Lieues marines de 20 au degré.	5555556	18000000
20000		11111111	36000000
30000		16666667	54000000
40000		22222222	72000000
50000		27777778	90000000
60000		33333333	108000000
70000		38888889	126000000
80000		44444444	144000000
90000		50000000	162000000

TABLE comparative.		Reduction des Toises en Mètres.	Reduction des Mètres en Toises.
10000	FRANCE Mesures de longueur.	19490366	5130740
20000		38980732	10261480
30000		58471098	15392220
40000		77961464	20522960
50000		97451830	25653700
60000		116942195	30784440
70000		136432561	35915180
80000		155922923	41045920
90000		175413293	46176660

TABLE comparative.		Réduction des Pieds en Mètres.	Reduction des Mètres en Pieds.
10000	FRANCE Mesures de longueur.	3248394	30784440
20000		0496789	61566880
30000		9745183	92353320
40000		12993577	123137760
50000		16241972	153922200
60000		19490366	184706640
70000		22738760	215491080
80000		25987155	246275520
90000		29235549	277059960

TABLE comparative.		Reduction des Pieds en Décimètres.	Réduction des Décimètres en Pieds.
10000	FRANCE Mesures de longueur.	3248394	3078444
20000		6496789	6156888
30000		9745183	9235332
40000		12993577	12313776
50000		16241972	15392220
60000		19490366	18470664
70000		22738760	21549108
80000		25987155	24627552
90000		29235549	27705996

TABLE comparative.		Reduction des Pouces en Centimètres.	Reduction des Centimètres en Pouces.
10000	FRANCE Mesures de longueur.	270699	3694133
20000		541399	7388265
30000		812099	11082398
40000		1082798	14776531
50000		1353496	18470664
60000		1624197	22164797
70000		1894897	25858930
80000		2165596	29553062
90000		2436296	33247195

TABLE comparative.		Réduction des Lignes en Millimètres.	Réduction des Millimètres en Lignes.
10000	FRANCE Mesures de longueur.	22558	4432959
20000		45117	8865919
30000		07675	13298878
40000		90233	17731837
50000		112791	22164797
60000		135350	20597756
70000		157908	31030716
80000		180466	35463675
90000		203025	39890634

TABLE comparative.		Reduction des Lignes en Mètres.	Réduction des Mètres en Lignes.
10000	FRANCE. Mesures de longueur.	22558	4432959360
20000		45117	8865918720
30000		67675	13298878080
40000		90233	17731837440
50000		112791	22164796800
60000		135350	26597756160
70000		157908	31030715520
80000		180466	35463674880
90000		203025	39896634240
TABLE comparative.		**Red. des Brasses Marines en Mètres.**	**Reductinn des Mètres en Brasses Marines.**
10000	FRANCE. Dans les ports maritimes.	16241972	615680
20000		32483943	1231360
30000		48725915	1847040
40000		64967886	2462720
50000		81209858	3078400
60000		97451830	3694080
70000		113693801	4309760
80000		129935773	4925440
90000		146177744	5541120
TABLE comparative.		**Red. des Aunes de Paris en Mètres.**	**Reduction des Mètres en Aunes de Paris.**
10000	FRANCE. Aunes anciennes.	11884461	8414349
20000		23768922	16828697
30000		35653383	25243046
40000		47537844	33657395
50000		59422305	42071743
60000		71306767	50486092
70000		83191228	58900441
80000		95075689	67314790
90000		106960150	75729138
TABLE comparative.		**Réduction des Aunes de 12 décimètres en Mètres.**	**Reduction des Mètres en Aunes de 12 décimètres.**
10000	FRANCE. Mesures de longueur.	12000000	8333333
20000		24000000	16666667
30000		36000000	25000000
40000		48000000	33333333
50000		60000000	41666667
60000		72000000	50000000
70000		84000000	58333333
80000		96000000	66666667
90000		108000000	75000000
TABLE comparative.		**Réduction des Ellen en Mètres.**	**Reduction des Mètres en Ellen.**
10000	FRANCFORT.	5382409	18579042
20000		10764818	37158083
30000		16147227	55737125
40000		21529636	74316167
50000		26912045	92895209
60000		32294454	111474250
70000		37676862	130053292
80000		43059271	148632334
90000		48441680	167211376

TABLE comparative.		Réduction des Guz en Mètres.	Réduction des Mètres en Guz.
10000	GAMRON.	9835416	10167338
20000		19670832	20334676
30000		29506248	30502014
40000		39341665	40669352
50000		49177081	50836690
60000		59012497	61004028
70000		68847913	71171366
80000		78683329	81338704
90000		88518745	91506042
TABLE comparative.		Reduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	GÊNES.	5759132	1736 3727
20000		11518265	3472745 3
30000		17277397	52091180
40000		23036530	69454906
50000		28795662	86818633
60000		34554795	104182360
70000		40313927	121546086
80000		46073059	138909813
90000		51832192	156273539
TABLE comparative.		Reduction des Cannes en Mètres.	Reduction des Mètres en Cannes.
10000	GÊNES Canna grossa.	24700000	4050000
20000		49400000	8100000
30000		74100000	12150000
40000		98800000	16200000
50000		123500000	20250000
60000		148200000	24300000
70000		172900000	28350000
80000		197600000	32400000
90000		222300000	36450000
TABLE comparative.		Reduction des Cannes en Mètres.	Reduction des Mètres en Cannes.
10000	GÊNES Canna piccola.	22411665	4461962
20000		44823330	8923924
30000		67234995	13385886
40000		89646660	17847852
50000		112008325	22309814
60000		134469990	26771776
70000		156881655	31233738
80000		179293320	35695700
90000		201704985	40157662
TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Reduction des Mètres en Cannes.
10000	GÊNES Canna de la Douane.	24018391	4163476
20000		48036783	8326952
30000		72055174	12490429
40000		96073565	16653905
50000		120091956	20817381
60000		144110348	24980857
70000		168128740	29144333
80000		192147131	33307809
90000		216165522	37471286

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	GENÈVE.	11437055	8743510
20000		22874110	17487019
30000		34311165	26230529
40000		45748220	34974038
50000		57185275	43717548
60000		68622330	52461057
70000		80059385	61204567
80000		91496440	69948077
90000		102933495	78691586

TABLE comparative.		Réduction des Jacktan en Mètres.	Réduction des Mètres en Jacktan.
10000	GUINÉE.	36590153	2732976
20000		73180305	5465952
30000		109770458	8198927
40000		146360611	10931903
50000		182950763	13664879
60000		219540916	16397855
70000		256131069	19130831
80000		292721221	21863806
90000		329311374	24596782

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	HAGUE.	6942360	14404324
20000		13884720	28808647
30000		20827080	43212971
40000		27769440	57617295
50000		34711800	72021618
60000		41654160	86425942
70000		48596520	100830266
80000		55538880	115234590
90000		62481240	129638913

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	HAMBOURG.	5729807	17452596
20000		11459613	34905192
30000		17189420	52357788
40000		22919227	69810384
50000		28649033	87262979
60000		34378840	104715575
70000		40108647	122168171
80000		45838453	139620767
90000		51568260	157073363

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	HANOVRE.	5808761	17215376
20000		11617521	34430752
30000		17426282	51646128
40000		23235043	68861505
50000		29043803	86076881
60000		34852564	103292257
70000		40661325	120507633
80000		46470085	137723009
90000		52278846	154938385

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	HILDESHEIM.	5601224	17853239
20000		11202449	35706479
30000		16803673	53559718
40000		22404897	71412958
50000		28006122	89266197
60000		33607346	107119437
70000		39208571	124972676
80000		44809795	142825916
90000		50411019	160679155

TABLE comparative.		Réduction des Inc en Mètres.	Réduction des Mètres en Inc.
10000	JAPON.	19005363	5261673
20000		38010725	10523346
30000		57016088	15785018
40000		76021450	21046691
50000		95026813	26308364
60000		114032176	31570037
70000		133037538	36831710
80000		152042901	42093382
90000		171048263	47355055

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	INSPRUCK.	7861565	12720113
20000		15723131	25440226
30000		23584696	38160339
40000		31446262	50880452
50000		39307827	63600565
60000		47169392	76320678
70000		55030958	89040791
80000		62892523	101760904
90000		70754089	114481017

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	KIEL.	5752365	17384154
20000		11504730	34768309
30000		17257095	52152463
40000		23009460	69536617
50000		28761825	86920772
60000		34514190	104304926
70000		40266555	121689080
80000		46018920	139073235
90000		51771284	156457389

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	KOENIGSBERG.	5747853	17397800
20000		11495707	34795600
30000		17243560	52193400
40000		22991413	69501200
50000		28739268	86989000
60000		34487120	104386800
70000		40234973	121784600
80000		45982826	139182400
90000		51730680	156580200

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	LEIPSIC.	5637318	17738933
20000		11274635	35477866
30000		16901953	53216799
40000		22549271	70955732
50000		28186588	88694665
60000		33823906	106433598
70000		39461223	124172531
80000		45098541	141911464
90000		50735859	159650397

Table comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	LEYDE.	6840000	14619883
20000		13680000	29239766
30000		20520000	43859649
40000		27360000	58479532
50000		34200000	73099415
60000		41040000	87719298
70000		47880000	102339181
80000		54720000	116959064
90000		61560000	131578947

Table comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	LIBAU.	6097507	16400146
20000		12195014	32800291
30000		18292520	49200437
40000		24390027	65600582
50000		30487534	82000728
60000		36585041	98400874
70000		42682548	114801019
80000		48780055	131201165
90000		54877562	147601310

Table comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	LIÈGE.	6508068	15365544
20000		13016136	30731087
30000		19524203	46096631
40000		26032271	61462175
50000		32540339	76827719
60000		39048407	92193262
70000		45556474	107558806
80000		52064542	122924350
90000		58572610	138289893

Table comparative.		Réduction des Vara en Mètres.	Reduction des Mètres en Vara.
10000	LISBONNE.	10963331	9121316
20000		21926662	18242631
30000		32889992	27363947
40000		43853323	36485262
50000		54816654	45606578
60000		65779985	54727893
70000		76743316	63849209
80000		87706647	72970524
90000		98669977	82091840

TABLE comparative.		Reduction des Covados en Mètres.	Reduction des Mètres en Covados.
10000	LISBONNE.	6772000	14766687
20000		13544000	29533374
30000		20315999	44300060
40000		27087999	59066747
50000		33859999	73833434
60000		40631999	88600121
70000		47403999	103366808
80000		54175999	118133494
90000		60947999	132900181

TABLE comparative.		Reduction des Palmos en Mètres.	Reduction des Mètres en Palmos.
10000	LISBONNE. Palmo avantejado.	2257408	44298585
20000		4514817	88597169
30000		6772225	132895754
40000		9029634	177194338
50000		11287042	221492923
60000		13544451	265791508
70000		15801859	310090092
80000		18059268	354388677
90000		20316676	398687261

TABLE comparative.		Reduction des Palmos en Mètres.	Reduction des Mètres en Palmos.
10000	LISBONNE. Palmo de Craveira.	2192666	45686578
20000		4385332	91213155
30000		6577998	136819733
40000		8770665	182426311
50000		10963331	228032889
60000		13155997	273639466
70000		15348663	319246044
80000		17541329	364852622
90000		19733995	410459200

TABLE comparative.		Reduction des Annes en Mètres.	Reduction des Mètres en Aunes.
10000	LISLE.	7026909	14231001
20000		14053817	28462002
30000		21080726	42693003
40000		28107634	56924004
50000		35134543	71155005
60000		42161451	85386005
70000		49188360	99617006
80000		56215268	113848007
90000		63242177	128079008

TABLE comparative.		Reduction des Bracci en Mètres.	Reduction des Mètres en Bracci.
10000	LIVOURNE.	5820040	17182013
20000		11640080	34364026
30000		17460119	51546039
40000		23280159	68728052
50000		29100199	85910065
60000		34920239	103092078
70000		40740279	120274091
80000		46560319	137456104
90000		52380358	154638117

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	LUBEC	5759132	17363726
20000		11518265	34727452
30000		17277397	52091179
40000		23036530	69454906
50000		28795662	86818632
60000		34554795	104182359
70000		40313927	121546085
80000		46073059	138909812
90000		51832192	156273538
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	LUCQUES Braccio pour Laine.	6052390	16522398
20000		12104780	33044796
30000		18157171	49567194
40000		24209561	66089592
50000		30261951	82611990
60000		36314341	99134387
70000		42366732	115656785
80000		48419122	132179183
90000		54471512	148701581
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	LUCQUES Braccio pour Soie.	5786202	17282493
20000		11572405	34564985
30000		17358607	51847478
40000		23144810	69129971
50000		28931012	86412463
60000		34717214	103694956
70000		40503417	120977448
80000		46289619	138259941
90000		52075821	155542434
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	LUNÉBOURG.	5808761	17215376
20000		11617521	34430752
30000		17426282	51646128
40000		23235043	68861505
50000		29043803	86076881
60000		34852564	103292257
70000		40661325	120507633
80000		46470085	137723009
90000		52278846	154938385
TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	LYON.	11884461	8414349
20000		23768922	16828697
30000		35653383	25243046
40000		47537844	33657395
50000		59422305	42071743
60000		71306767	50486092
70000		83191228	58900441
80000		95075689	67314790
90000		106960150	75729138

Table comparative.		Réduction des Covid en Mètres.	Réduction des Mètres en Covid.
10000	MADRAS.	4566118	21900444
20000		9132235	43800888
30000		13698353	65701331
40000		18264470	87601775
50000		22830588	109502219
60000		27396705	131402663
70000		31962823	153303107
80000		36528940	175203550
90000		41095058	197103994

Table comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	MASTRICHT.	6841568	14616532
20000		13683137	29233064
30000		20524705	43849595
40000		27366273	58466127
50000		34207841	73082659
60000		41049410	87699191
70000		47890978	102315722
80000		54732546	116932254
90000		61574114	131548786

Table comparative.		Reduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	MAJORQUE.	17106896	5845596
20000		34213792	11691192
30000		51320688	17536787
40000		68427584	23382383
50000		85534481	29227979
60000		102641377	35073575
70000		119748273	40919171
80000		136855169	46764766
90000		153962065	52610362

Table comparative.		Reduction des Covid en Mètres.	Reduction des Mètres en Covid.
10000	MALAGA.	4669567	21415263
20000		9339134	42830525
30000		14008700	64245788
40000		18678267	85661050
50000		23347834	107076313
60000		28017401	128491575
70000		32686968	149906838
80000		37356535	171322101
90000		42026101	192737363

Table comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Reduction des Mètres en Cannes.
10000	MALTE.	20717537	4826829
20000		41435074	9653657
30000		62152611	14480486
40000		82870148	19307314
50000		103587685	24134143
60000		124305223	28960971
70000		145022760	33787800
80000		165740297	38614629
90000		186457834	43441457

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	MANHEIM.	5578666	17925432
20000		11157332	35850864
30000		16735998	53776296
40000		22314664	71701728
50000		27893330	89627160
60000		33471996	107552593
70000		39050663	125478025
80000		44629329	143403457
90000		50207995	161328889
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	MANTOUE.	6372718	15691892
20000		12745436	31383784
30000		19118154	47075675
40000		25490872	62767566
50000		31863590	78459458
60000		38236308	94151349
70000		44609026	109843241
80000		50981744	125535132
90000		57354462	141227024
TABLE comparative.		Réduction des Cubit en Mètres.	Réduction des Mètres en Cubit.
10000	MAROC.	5297815	18875705
20000		10595631	37751410
30000		15893446	56627115
40000		21191261	75502820
50000		26489077	94378526
60000		31786892	113254231
70000		37084707	132129936
80000		42382523	151005642
90000		47680338	169881347
TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	MARSEILLE.	11700987	8546288
20000		23401974	17092575
30000		35102961	25638863
40000		46803948	34185150
50000		58504935	42731438
60000		70205922	51277726
70000		81906909	59824013
80000		93607896	68370301
90000		105308883	76916588
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	MAYENCE.	5481708	18242490
20000		10963415	36484981
30000		16445123	54727471
40000		21926831	72969962
50000		27408538	91212452
60000		32890246	109454943
70000		38371954	127697433
80000		43853661	145939924
90000		49335369	164182414

Table comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	MEMEL.	5738830	1742515 5
20000		11477660	3485030 9
30000		17216490	5227546 4
40000		22955320	6970061 9
50000		28694150	8712577 4
60000		34432980	10455092 8
70000		40171810	12197608 3
80000		45910640	139.401238
90000		51649470	15682639 2

Table comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	MILAN.	5942230	1682870 0
20000		11884459	3365740 0
30000		17826689	5048609 9
40000		23768919	6731479 9
50000		29711149	8414349 9
60000		35653378	10097219 9
70000		41595608	11780089 9
80000		47537838	13462959 8
90000		53480067	15145829 8

Table comparative.		Réduction des Guz en Mètres.	Réduction des Mètres en Guz.
10000	MOCA.	6338379	1577690 4
20000		12676759	3155380 8
30000		19015138	4733071 1
40000		25353517	6310761 5
50000		31691896	7888451 9
60000		38030276	9466142 3
70000		44368655	11043832 7
80000		50707034	12621523 0
90000		57045414	14199213 4

Table comparative.		Réduction des Covid en Mètres.	Réduction des Mètres en Covid.
10000	MOCA.	4827475	2071476 3
20000		9654950	4142952 7
30000		14482425	6214429 0
40000		19309900	8285905 3
50000		24137374	10357381 7
60000		28964849	12428858 0
70000		33792324	14500334 4
80000		38619799	16571810 7
90000		43447274	18643287 0

Table comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	MODÈNE.	6331773	1579336 4
20000		12663546	3158672 8
30000		18995320	4738009 2
40000		25327093	6317345 6
50000		31658866	7896682 0
60000		37990639	9476018 4
70000		44322413	11055354 8
80000		50654186	12634691 2
90000		56985959	14214027 6

TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	MONTPELLIER.	19807432	5048610
20000		39614865	10097220
30000		59422297	15145830
40000		79229730	20194440
50000		99037162	25243050
60000		118844594	30291660
70000		138652027	35340270
80000		158459459	40388879
90000		178266892	45437489

TABLE comparative.		Réduction des Cubit en Mètres.	Réduction des Mètres en Cubit.
10000	MUNICH.	8348825	11977734
20000		16697649	23955468
30000		25046474	35933202
40000		33395298	47910936
50000		41744123	59888670
60000		50092947	71866404
70000		58441772	83844138
80000		66790597	95821872
90000		75139421	10779·9606

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	MUNSTER.	8084893	12368748
20000		16169785	24737496
30000		24254678	37106245
40000		32339570	49474993
50000		40424463	61843741
60000		48509355	74212489
70000		56594248	86581237
80000		64679140	98949986
90000		72764033	111318734

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	NAMUR.	16638246	6010249
20000		33276491	12020498
30000		49914737	18030747
40000		66552982	24040996
50000		83191228	30051244
60000		99829474	36061493
70000		116467719	42071742
80000		133105965	48081992
90000		1.49744211	54092241

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	NANCY.	6381955	15669180
20000		12763910	31338360
30000		19145865	47007540
40000		25527820	62676720
50000		31909775	78345900
60000		38291730	94015080
70000		44673684	109684260
80000		51055639	125353440
90000		57437594	141022620

TABLE comparative.		Reduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	NANTES.	14324517	6981038
20000		28649033	13962077
30000		42973550	20943115
40000		57298067	27924153
50000		71622583	34905192
60000		85947100	41886230
70000		100271617	48867268
80000		114596134	55848307
90000		128920650	62829345

TABLE comparative.		Réduction des Pans en Mètres.	Réduction des Mètres en Pans.
10000	NAPLES.	2637065	37920952
20000		5274129	75841902
30000		7911194	113762856
40000		10548258	151683808
50000		13185323	189604760
60000		15822388	227525712
70000		18459452	265446664
80000		21096517	303367616
90000		23733581	341288568

TABLE comparative.		Reduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	NAPLES.	21074173	4745144
20000		42148345	9490288
30000		63222518	14235432
40000		84296690	18980576
50000		105370863	23725719
60000		126445036	28470864
70000		147519208	33216007
80000		168593381	37961151
90000		189667553	42706295

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	NARVA.	5992459	16687639
20000		11984919	33375278
30000		17977378	50062917
40000		23969837	66750556
50000		29962297	83438195
60000		35954756	100125834
70000		41947216	116813473
80000		47939675	133501112
90000		53932134	150188751

TABLE comparative.		Reduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	NEUCHATEL.	11181296	8943507
20000		22362591	17887015
30000		33543887	26830522
40000		44725182	35774030
50000		55906478	44717537
60000		67087774	53661044
70000		78269069	62604552
80000		89450365	71548059
90000		100631660	80491567

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	NICE.	11884461	8414349
20000		23768922	16828697
30000		35653383	25243046
40000		47537844	33657395
50000		59422305	42071743
60000		71306767	50486092
70000		83191228	58900441
80000		95075689	67314790
90000		106960150	75729138
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	NIMÈGUE.	6632138	15078093
20000		13264277	30156186
30000		19896415	45234279
40000		26528554	60312372
50000		33160692	75390465
60000		39792830	90468558
70000		46424969	105546651
80000		53057107	120624744
90000		59689246	135702837
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	NUREMBERG.	6596045	15160600
20000		13192090	30321199
30000		19788135	45481799
40000		26384181	60642399
50000		32980226	75802999
60000		39576271	90963598
70000		46172316	106124198
80000		52768361	121284798
90000		59364406	136445397
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	OLDEMBOURG.	5783947	17289233
20000		11567893	34578466
30000		17351840	51867699
40000		23135786	69156932
50000		28919733	86446165
60000		34703679	103735398
70000		40487626	121024631
80000		46271572	138313865
90000		52055519	155603098
TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Reduction des Mètres en Pics.
10000	ORAN.	6850000	14598540
20000		13700000	29197080
30000		20550000	43795620
40000		27400000	58394160
50000		34250000	72292700
60000		41100000	87591241
70000		47950000	102189781
80000		54800000	111788321
90000		61650000	131386861

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
·10000	OSNABRUCK.	6016297	16621520
20000		12032594	33243040
30000		18048891	49864560
40000		24065188	66486080
50000		30081485	83107600
60000		36097782	99729120
70000		42114079	116350640
80000		48130376	132972160
90000		54146672	14959·3680
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	OSNABRUCK.	5833575	17142148
20000		11667150	34284296
30000		17500724	51426443
40000		23334299	68568590
50000		29167874	85710738
60000		35001449	102852885
70000		40835024	119995033
80000		46668598	137137180
00000		52502173	154279328
TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	OSTENDE.	6992025	14302009
20000		13984049	28604018
30000		20976074	42906027
40000		27968099	57208036
50000		34960123	71510045
60000		41952148	85812054
70000		48944173	100114064
80000		55936197	114416073
90000		62928222	128718082
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	OUDENARDE.	6670153	14992160
20000		·13340306	29984320
30000		20010459	44976480
40000		26680611	59968641
50000		33350764	74960801
60000		40020917	89952961
70000		46691070	104945121
80000		53361223	119937281
90000		60031376	134929441
TABLE comparative.		Reduction des Vara en Mètres.	Réduction des Mètres en Vara.
.10000	OVIEDO.	8630810	11586398
20000		17261620	23172796
30000		25892430	34759194
40000		34523240	46345592
50000		43154050	57931990
60000		51784860	69518389
70000		60415670	81104787
80000		69046480	92691185
90000		77677290	104277583

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	PADOUE Braccio pour Drap.	6808093	14686444
20000		13616187	29372888
30000		20424281	44059333
40000		27232374	58745777
50000		34040468	73432222
60000		40848562	88118666
70000		47656655	102805110
80000		54464749	117491555
90000		61272843	132177999

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	PADOUE Braccio pour Soie.	6372718	15691892
20000		12745436	31383783
30000		19118154	47075675
40000		25490872	62767566
50000		31863590	78459458
60000		38236308	94151349
70000		44609026	109843241
80000		50981744	125535132
90000		57354462	141227024

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	PARME Braccio pour Drap.	6381955	15669180
20000		12763910	31338360
30000		19145865	47007540
40000		25527820	62676720
50000		31909775	78345900
60000		38291730	94015080
70000		44673684	109684260
80000		51055639	125353440
90000		57437594	141022620

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	PARME Braccio pour Soie.	5864981	17050354
20000		11729961	34100709
30000		17594942	51151063
40000		23459923	68201418
50000		29324904	85251772
60000		35189884	102302126
70000		41054865	119352481
80000		46919846	136402835
90000		52784827	153453189

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	PATRAS Pic de Toile.	6859977	14577308
20000		13719954	29154616
30000		20579932	43731924
40000		27439909	58309232
50000		34299886	72886540
60000		41159863	87463848
70000		48019840	102041156
80000		54879817	116618464
90000		61739795	131195772

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	PATRAS Pic de Soie.	6352416	15742043
20000		12704831	31484086
30000		19057247	47226130
40000		25409662	62968173
50000		31762078	78710216
60000		38114493	94452259
70000		44466909	110194302
80000		50819323	125936346
90000		57171740	141678389

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	PERNAU.	5486177	18227629
20000		10972354	36455258
30000		16458531	54682887
40000		21944708	72910516
50000		27430885	91138145
60000		32917062	109365774
70000		38403239	127593403
80000		43889417	145821032
90000		49375594	164048661

TABLE comparative.		Réduction des Querzes en Mètres.	Réduction des Mètres en Querzes.
10000	PERSE Querze Royal.	9451925	10579855
20000		18903850	21159710
30000		28355775	31739565
40000		37807701	42319421
50000		47259626	52899276
60000		56711551	63479131
70000		66163476	74058986
80000		75615401	84638841
90000		85067326	95218696

TABLE comparative.		Réduction des Arish en Mètres.	Réduction des Mètres en Arish.
10000	PERSE.	9743200	10263568
20000		19486400	20527137
30000		29229600	30790705
40000		38972800	41054274
50000		48716000	51317842
60000		58459200	61581411
70000		68202400	71844979
80000		77945600	82108548
90000		87688800	92372116

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	POLOGNE.	5760000	17361111
20000		11520000	34722222
30000		17280000	52083333
40000		23040000	69444444
50000		28800000	86805555
60000		34560000	104166666
70000		40320000	121527777
80000		46080000	138888888
90000		51840000	156249999

TABLE comparative.		Réduction des Pouces en Mètres.	Reduction des Mètres en Pouces.
10000	POLOGNE.	240000	416666666
20000		480000	833333333
30000		720000	1249999999
40000		960000	1666666666
50000		1200000	2083333333
60000		1440000	2499999999
70000		1680000	2916666666
80000		1920000	3333333333
90000		2160000	3749999999

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	PRAGUE.	5908017	16926153
20000		11816034	33852305
30000		17724051	50778458
40000		23632069	67704610
50000		29540086	84630764
60000		35448103	101556916
70000		41356120	118483068
80000		47264137	135409221
90000		53172155	152335373

TABLE comparative.		Réduction des Astah en Mètres.	Reduction des Mètres en Astah.
10000	PRINCE DE GALLES (Ile du)	4566118	21900444
20000		9132235	43800888
30000		13698353	65701331
40000		18264470	87601775
50000		22830588	109502219
60000		27396705	131402663
70000		31962823	153303107
80000		36528940	175203550
90000		41095058	197103994

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	PRUSSE.	6652298	15032399
20000		13304596	30064798
30000		19956895	45097196
40000		26609193	60129595
50000		33261491	75161994
60000		39913789	90194393
70000		46566088	105226791
80000		53218386	120259190
90000		59870684	135291589

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	RAGUSE.	5132012	19484756
20000		10264024	38969512
30000		15396036	58454269
40000		20528047	77939025
50000		25660059	97423781
60000		30792071	116908537
70000		35924083	136393294
80000		41056095	155878050
90000		46188107	175362806

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	RATISBONNE.	8114106	12324216
20000		16228212	24648433
30000		24342318	36972649
40000		32456424	49296866
50000		40570531	61621082
60000		48684637	73945298
70000		56798743	86269515
80000		64912849	98593731
90000		73026955	110917948
TABLE comparative.		Reduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	RAVENNE.	6722372	14875703
20000		13444743	29751405
30000		20167115	44627108
40000		26889486	59502810
50000		33611858	74378513
60000		40334229	89254215
70000		47056601	104129918
80000		53778973	119005620
90000		60501344	133881323
TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	REGGIO.	5297815	18875705
20000		10595631	37751410
30000		15893446	56627115
40000		21191261	75502820
50000		26489077	94378526
60000		31786892	113254231
70000		37084707	132129936
80000		42382523	151005642
90000		47680338	169881347
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	REVEL.	5382409	18579042
20000		10764818	37158083
30000		16147227	55737125
40000		21529636	74316167
50000		26912045	92895209
60000		32294454	111474250
70000		37676862	130053293
80000		43059271	148632334
90000		48441680	167211376
TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	RHODES.	7559284	13228766
20000		15118569	26457531
30000		22677853	39686297
40000		30237137	52915062
50000		37796421	66143828
60000		45355706	79372594
70000		52914990	92601359
80000		60474274	105830125
90000		68033559	119058890

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	RIGA.	5481708	18242490
20000		10963415	36484981
30000		16445123	54727471
40000		21926831	72969962
50000		27408538	91212452
60000		32890246	109454943
70000		38371954	127697433
80000		43853661	145939924
90000		49335369	164182414
TABLE comparative.		Reduction des Vara en Mètres.	Reduction des Mètres en Vara.
10000	RIO-JANEIRO.	11151584	8967336
20000		22303169	17934671
30000		33454753	26902007
40000		44606338	35869342
50000		55757922	44836678
60000		66909507	53804013
70000		78061091	62771349
80000		89212675	71738685
90000		100364259	80706020
TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	ROCHELLE.	11839893	8446022
20000		23679785	16892045
30000		35519678	25338067
40000		47359571	33784090
50000		59199464	42230112
60000		71039356	50676135
70000		82879249	59122157
80000		94719142	67568180
90000		106559034	76014202
TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	ROME Canna di Commercio.	19896415	5026031
20000		39792830	10052062
30000		59689246	15078093
40000		79585661	20104124
50000		99482076	25130155
60000		119378491	30156186
70000		139274906	35182217
80000		159171322	40208248
90000		179067737	45234279
TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	ROME Canna di Architetto.	22411665	4461962
20000		44823330	8923924
30000		67234995	13385886
40000		89646660	17847852
50000		112058325	22309814
60000		134469990	26771776
70000		156881655	31233738
80000		179293320	35695700
90000		201704985	40157662

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ROSTOCK.	5779435	17302730
20000		11558870	34605459
30000		17338305	51908189
40000		23117740	69210919
50000		28897174	86513649
60000		34676609	103816378
70000		40456044	121119108
80000		46235479	138421838
90000		52014914	155724567

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ROTTERDAM.	6905094	14482063
20000		13810188	28964125
30000		20715281	43446188
40000		27620375	57928250
50000		34525469	72410313
60000		41430563	86892376
70000		48335656	101374438
80000		55240750	115856501
90000		62145844	130338563

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Reduction des Mètres en Aunes.
10000	ROUEN Aune de Toile.	13968096	7159172
20000		27936191	14318344
30000		41904287	21477516
40000		55872382	28636688
50000		69840478	35795860
60000		83808573	42955033
70000		97776669	50114205
80000		111744765	57273377
90000		125712860	64432549

TABLE comparative.		Reduction des Aunes en Mètres.	Reduction des Mètres en Aunes.
10000	ROUEN Aune de Soie et de Laine.	11640080	8591007
20000		23280159	17182013
30000		34920239	25773020
40000		46560319	34364026
50000		58200398	42955033
60000		69840478	51546039
70000		81480557	60137046
80000		93120637	68728052
90000		104760717	77319059

TABLE comparative.		Reduction des Arsheen en Mètres.	Réduction des Mètres en Arsheen.
10000	RUSSIE.	7114886	14055039
20000		14229772	28110078
30000		21344658	42165117
40000		28459544	56220157
50000		35574429	70275196
60000		42689315	84330235
70000		49804201	98385274
80000		56919087	112440313
90000		64033973	126495352

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	SAINT-GALL. Mesure pour Toile.	8017218	12473155
20000		16034435	24946310
30000		24051653	37419466
40000		32068871	49892621
50000		40086088	62365776
60000		48103306	74838931
70000		56120523	87312086
80000		64137741	99785242
90000		72154959	112258397

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	SAINT-GALL. Mesure pour Drap.	6147135	16267741
20000		12294270	32535481
30000		18441405	48803222
40000		24588540	65070963
50000		30735675	81338704
60000		36882810	97606445
70000		43029946	113874186
80000		49177081	130141926
90000		55324216	146409667

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	SAINT-MALO.	13471813	7422906
20000		26943626	14845812
30000		40415439	22268717
40000		53887252	29691623
50000		67359066	37114529
60000		80830879	44537435
70000		94302692	51960341
80000		107774505	59383246
90000		121246318	66806152

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	SALTZBOURG Ellen de Toile.	10056485	9943830
20000		20112970	19887660
30000		30169465	29831490
40000		40225950	39775320
50000		50282437	49719149
60000		60338924	59662979
70000		70395412	69606809
80000		80451899	79550639
90000		90508387	89494469

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	SALTZBOURG Ellen de Soie.	8028497	12455632
20000		16056994	24911264
30000		24085490	37366895
40000		32113987	49822527
50000		40142484	62278159
60000		48170981	74733791
70000		56199478	87189423
80000		64227974	99645054
90000		72256471	112100686

TABLE comparative.		Reduction des Rasi en Mètres.	Réductinn des Mètres en Rasi.
10000	SARDAIGNE.	5481707	18242493
20000		10963414	36484986
30000		16445121	54727479
40000		21926828	72969972
50000		27408535	91212465
60000		32890241	109454958
70000		38371948	127697451
80000		43853655	145939944
90000		49335362	164182437
TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réductinn des Mètres en Ellen.
10000	SCHAFFHOUSE.	6032088	16578008
20000		12064176	33156016
30000		18096263	49734024
40000		24128351	66312032
50000		30160439	82890040
60000		36192527	99468048
70000		42224614	116046056
80000		48256702	132624065
90000		54288790	149202073
TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Reductinn des Mètres en Pics.
10000	SCIO Grand Pic.	6850000	14598540
20000		13700000	29197080
30000		20550000	43795620
40000		27400000	58394160
50000		34250000	72992700
60000		41100000	87591240
70000		47950000	102189780
80000		54800000	116788320
90000		61650000	131386860
TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réductinn des Mètres en Pics.
10000	SCIO Petit Pic.	6602813	15145061
20000		13205625	30290122
30000		19808438	45435183
40000		26411250	60580244
50000		33014063	75725305
60000		39616876	90870366
70000		46219688	106015427
80000		52822501	121160488
90000		59425314	136305549
TABLE comparative.		Reductiou des Voua en Mètres.	Réductinn des Mètres en Voua.
10000	SIAM.	19364039	5164212
20000		38728079	10328423
30000		58092118	15492635
40000		77456158	20656847
50000		96820197	25821059
60000		116184237	30985270
70000		135548276	36149482
80000		154912316	41313694
90000		174276355	46477906

TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	SICILE.	20587069	4857418
20000		41174137	9714836
30000		61761206	14572254
40000		82348274	19429672
50000		102935343	24287091
60000		123522411	29144509
70000		144109480	34001927
80000		164696549	38859345
90000		185283617	43716763

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	SIENNE Braccio pour Drap.	3776258	26481239
20000		7552517	52962477
30000		11328775	79443716
40000		15105034	105924955
50000		18881292	132406194
60000		22657550	158887432
70000		26433809	185368671
80000		30210067	211849910
90000		33986326	238331148

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	SIENNE Braccio pour Toile.	6002762	16658998
20000		12005524	33317996
30000		18008286	49976994
40000		24011048	66635992
50000		30013810	83294990
60000		36016572	99953988
70000		42019334	116612986
80000		48022096	133271984
90000		54024858	149930982

TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	SMYRNE.	6857721	14582103
20000		13715443	29164206
30000		20573164	43746309
40000		27430885	58328413
50000		34288607	72910516
60000		41146328	87492619
70000		48004049	102074722
80000		54861771	116656825
90000		61719492	131238928

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	STETTIN.	6508068	15365544
20000		13016136	30731087
30000		19524203	46096631
40000		26032271	61462175
50000		32540339	76827719
60000		39048407	92193262
70000		45556474	107558806
80000		52064542	122924350
90000		58572610	138289893

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	STRALSUND.	5823386	17172140
20000		11646772	34344280
30000		17470158	51516420
40000		23293544	68688561
50000		29116930	85860701
60000		34940316	103032841
70000		40763702	120204981
80000		46587088	137377121
90000		52410474	154549261

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	STRASBOURG.	5382409	18379042
20000		10764818	37158083
30000		16147227	55737125
40000		21529636	74316167
50000		26912045	92895209
60000		32294454	111474250
70000		37676862	130053292
80000		43059271	148632334
90000		48441680	167211376

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	STUTGARD.	6106530	16575911
20000		12213060	32751822
30000		18319590	49127734
40000		24426121	65503645
50000		30532651	81879556
60000		36639181	98255467
70000		42745711	114631379
80000		48852241	131007290
90000		54958771	147383201

TABLE comparative.		Réduction des Guz en Mètres.	Réduction des Mètres en Guz.
10000	SURATE.	7114886	14055039
20000		14229772	28110078
30000		21344658	42165117
40000		28459544	56220157
50000		35574429	70275196
60000		42689315	84330235
70000		49804201	98385274
80000		56919087	112440313
90000		64033973	126495352

TABLE enmparative.		Réduction des Covid en Mètres.	Rédnction des Mètres en Covid.
10000	SURATE.	4694362	21302149
20000		9388724	42604297
30000		14083086	63906440
40000		18777449	85208594
50000		23471811	106510743
60000		28166173	127812891
70000		32860535	149115040
80000		37554897	170417188
90000		42249259	191719337

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	SUÈDE.	5937343	16842551
20000		11874686	33685102
30000		17812029	50527652
40000		23749372	67370203
50000		29686715	84212754
60000		35624058	101055305
70000		41561401	117897855
80000		47498744	134740406
90000		53436087	151582957

TABLE comparative.		Réduction des Cannes en Mètres.	Réduction des Mètres en Cannes.
10000	TOULOUSE.	1796091 3	5567646
20000		35921826	11135291
30000		53882739	16702937
40000		71843652	22270583
50000		89804565	27838228
60000		107765478	33405874
70000		125726391	38973520
80000		143687304	44541166
90000		161648217	50108811

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	TOURNAY.	6209830	16103500
20000		12419660	32207000
30000		18629490	48310500
40000		24839320	64414000
50000		31049150	80517500
60000		37258980	96621000
70000		43468810	112724500
80000		49678640	128828000
90000		55888471	144931500

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	TRENTE Ellen pour Drap.	6767488	14776531
20000		13534976	29553062
30000		20302464	44329594
40000		27069953	59106125
50000		33837441	73882656
60000		40604929	88659187
70000		47372417	103435718
80000		54139905	118212250
90000		60907393	132988781

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	TRENTE pour Soie.	6120065	16339695
20000		12240130	32679391
30000		18360195	49019086
40000		24480261	65358782
50000		30600326	81698477
60000		36720391	98038172
70000		42840456	114377868
80000		48960521	130717563
90000		55080586	147057259

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	TRÈVES.	5580922	17918189
20000		11161844	35836377
30000		16742766	53754566
40000		22323688	71672754
50000		27904610	89590943
60000		33485531	107509132
70000		39066453	125427320
80000		44647375	143345509
90000		50228297	161263697
TABLE comparative.		Reductiou des Brasses en Mètres.	Reduction des Mètres en Brasses.
10000	TRIESTE Brasse pour Laine.	6758465	14796260
20000		13516930	29592519
30000		20275395	44388779
40000		27033859	59185038
50000		33792324	73981298
60000		40550789	88777557
70000		47309254	103573817
80000		54067719	118370076
90000		60826184	133166336
TABLE comparative.		Reduction des Brasses en Mètres.	Réduction des Mètres en Brasses.
10000	TRIESTE Brasse pour Soie.	6406555	15609012
20000		12813111	31218024
30000		19219666	46827035
40000		25626221	62436047
50000		32032777	78045059
60000		38439333	93654071
70000		44845888	109263083
80000		51252444	124872095
90000		57658999	140481106
TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	TRIPOLI (Barbarie).	5541129	18046863
20000		11082258	36093726
30000		16623388	54140589
40000		22164517	72187452
50000		27705646	90234315
60000		33246775	108281178
70000		38787904	126328041
80000		44329034	144374904
90000		49870163	162421767
TABLE comparative.		Reduction des Pics en Mètres.	Reduction des Mètres en Pics.
10000	TRIPOLI (Syrie).	6850000	14598540
20000		13700000	29197080
30000		20550000	43795620
40000		27400000	58394160
50000		34250000	72992700
60000		41100000	87591241
70000		47950000	102189781
80000		54800000	116788321
90000		61650000	131386861

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	THORN.	5695969	17556275
20000		11391938	35112549
30000		17087908	52668824
40000		22783877	70225099
50000		28479846	87781373
60000		34175815	105337648
70000		39871784	122893923
80000		45567754	140450198
90000		51263723	158006472
TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	TUNIS Pic de Laine.	6729139	14860743
20000		13458277	29721486
30000		20187416	44582228
40000		26916555	59442971
50000		33645694	74303714
60000		40374832	89164457
70000		47103971	104025200
80000		53833110	118885943
90000		60562249	133746685
TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	TUNIS Pic de Soie.	6307299	15854647
20000		12614568	31709294
30000		18921897	47563942
40000		25229196	63418589
50000		31536495	79273236
60000		37843794	95127883
70000		44151093	110982531
80000		50458392	126837178
90000		56765691	142691825
TABLE comparative.		Réduction des Pics en Mètres.	Réduction des Mètres en Pics.
10000	TUNIS Pic de Toile.	4722327	21176000
20000		9444654	42352000
30000		14166981	63528001
40000		18889308	84704002
50000		23611653	105880002
60000		28333962	127056003
70000		33056289	148232003
80000		37778616	169408004
90000		42500944	190584004
TABLE comparative.		Réduction des Rasi en Mètres.	Réduction des Mètres en Rasi.
10000	TURIN.	5908017	16926153
20000		11816034	33852305
30000		17724051	50778458
40000		23632069	67704610
50000		29540086	84630763
60000		35448103	101556916
70000		41356120	118483068
80000		47264137	135409221
90000		53172155	152335373

TABLE comparative.		Réductinn des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ULM.	5684690	17591109
20000		11369380	35182217
30000		17054070	52773326
40000		22738760	70364434
50000		28423450	87955543
60000		34108140	105546651
70000		39792830	123137760
80000		45477520	140728868
90000		51162211	158319977
TABLE comparative.		Reduction des Vara en Mètres.	Reductinn des Mètres en Vara.
10000	VALENCE (Espagne).	9303279	10747897
20000		18606557	21495793
30000		27909836	32243690
40000		37213115	42991586
50000		46516393	53739483
60000		55819672	64487380
70000		65122950	75235276
80000		74426229	85983173
90000		83729508	96731069
TABLE comparative.		Reduction des Aunes en Mètres.	Reduction des Mètres en Aunes.
10000	VALENCIENNES.	6562462	15238183
20000		13124924	30476366
30000		19687386	45714549
40000		26249848	60952732
50000		32812310	76190915
60000		39374772	91429098
70000		45937234	106667281
80000		52499696	121905464
90000		59062158	137143647
TABLE comparativa.		Réduction des Bracci en Mètres.	Rédnction des Mètres en Bracci.
10000	VENISE Braccio pour Laine.	6848698	14601315
20000		13697396	29202631
30000		20546094	43803946
40000		27394792	58405262
50000		34243490	73006577
60000		41092188	87607892
70000		47940886	102209208
80000		54789584	116810523
90000		61638282	131411839
TABLE comparative.		Reductinu des Bracci en Mètres.	Reductinn des Mètres en Bracci.
10000	VENISE Braccio pour Soie.	6390000	15649452
20000		12780000	31298905
30000		19170000	46948357
40000		25560000	62597809
50000		31950000	78247261
60000		38340000	93896714
70000		44730000	109546166
80000		51120000	125195618
90000		57510000	140845071

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	VÉRONE Braccio longo.	6483254	1542435 4
20000		12966507	30848708
30000		19449761	41273062
40000		25933015	61697416
50000		32416268	77121770
60000		38899522	92546124
70000		45382776	107970478
80000		51866029	123394832
90000		58349283	138819186

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	VÉRONE Braccio corto.	6424602	15565143
20000		12849204	31130286
30000		19273806	46695430
40000		25698408	62260573
50000		32123010	77825716
60000		38547613	93390859
70000		44972215	108956002
80000		51396817	124521145
90000		57821419	140086289

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	VICENCE Braccio pour drap.	6905094	14482063
20000		13810188	28964125
30000		20715281	43446188
40000		27620375	57928250
50000		34525469	72410313
60000		41430563	86892376
70000		48335656	101374438
80000		55240750	115856501
90000		62145844	130338563

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	VIENNE Ellen pour Soie.	7771332	12867807
20000		15542664	25735613
30000		23312097	38603420
40000		31085329	51471226
50000		38856661	64339033
60000		46627993	77206839
70000		54399326	90074646
80000		62170658	102942452
90000		69941990	115810259

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	VIENNE Ellen de la haute Autriche.	7998241	12502749
20000		15996482	25005497
30000		23994724	37508246
40000		31992965	50010995
50000		39991206	62513744
60000		47989447	75016492
70000		55987688	87519241
80000		63985930	100021990
90000		71984171	112524738

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	VITRÉ.	13429441	7446326
20000		26858882	14892653
30000		40288323	22338979
40000		53717764	29785305
50000		67147206	37231631
60000		80576647	44677958
70000		94006088	52124284
80000		107435529	59570610
90000		120864970	67016936

TABLE comparative.		Réduction des Aunes en Mètres.	Réduction des Mètres en Aunes.
10000	VITRÉ Pour flanelle.	12125392	8247156
20000		24250783	16494313
30000		36376175	24741469
40000		48501566	32988625
50000		60626958	41235782
60000		72752350	49482938
70000		84877741	57730094
80000		97003133	65977251
90000		109128524	74224407

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	WISMAR.	5829063	17155415
20000		11658126	34310831
30000		17487189	51466246
40000		23316253	68621662
50000		29145316	85777077
60000		34974379	102932493
70000		40803442	120087908
80000		46632505	137243324
90000		52461568	154398739

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	WURTZBOURG.	5786202	17282493
20000		11572405	34564985
30000		17358607	51847478
40000		23144810	69129971
50000		28931012	86412463
60000		34717214	103694956
70000		40503417	120977448
80000		46289619	138259941
90000		52075821	155542434

TABLE comparative.		Reduction des Ellen en Mètres.	Reduction des Mètres en Ellen.
10000	YPRES.	6980000	14326648
20000		13960000	28653295
30000		20940000	42979943
40000		27920000	57306590
50000		34900000	71633238
60000		41880000	85959886
70000		48860000	100286533
80000		55840000	114613181
90000		62820000	128939828

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	ZANTE Braccio pour Drap.	6905094	14482063
20000		13810188	28964125
30000		20715281	43446188
40000		27620375	57928250
50000		34525469	72410313
60000		41430563	86892376
70000		48335656	101374438
80000		55240750	115856501
90000		62145844	130338563

TABLE comparative.		Réduction des Bracci en Mètres.	Réduction des Mètres en Bracci.
10000	ZANTE Braccio pour Soie.	6441377	15522231
20000		12882754	31044462
30000		19324131	46566692
40000		25765508	62088923
50000		32206885	77611154
60000		38648262	93133385
70000		45089639	108655616
80000		51531016	124177846
90000		57972393	139700077

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ZELL.	5811016	17208693
20000		11622033	34417386
30000		17433050	51626079
40000		23244066	68834773
50000		29055083	86043466
60000		34866099	103252159
70000		40677116	120460852
80000		46488132	137669545
90000		52299149	154878238

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ZITTAU.	5698225	17549324
20000		11396450	35098649
30000		17094675	52647973
40000		22792900	70197298
50000		28491125	87746622
60000		34189350	105295947
70000		39887575	122845271
80000		45585800	140394596
90000		51284025	157943920

TABLE comparative.		Réduction des Ellen en Mètres.	Réduction des Mètres en Ellen.
10000	ZURICH.	6001652	16662079
20000		12003304	33324158
30000		18004956	49986237
40000		24006608	66648316
50000		30008260	83340395
60000		36009912	99972474
70000		42011564	116634553
80000		48013216	133296632
90000		54014868	149958711

NOTE ESSENTIELLE

À CONSULTER

SUR LES AUNAGES ÉTRANGERS,

COMPARÉS AVEC L'AUNE DE PARIS,

à raison de cinq cent vingt-quatre lignes.

Dans presque tous les ouvrages destinés au commerce, sur les aunages étrangers, comparés avec l'aune de Paris, à raison de 524 lignes, ces mêmes aunages ne sont plus en rapport avec cette même aune, qui a été vérifiée par la commission des poids et mesures, et dont la vraie longueur a été trouvée de 526 5/6 lignes ; ce qui se rapporte parfaitement à la vérification déjà faite en 1745 et 1746 par ordre de M. de Maurepas, alors Ministre de l'Intérieur, sur l'étalon qui était déposé au bureau de la mercerie de Paris.

Pour prouver que nous ne sommes plus en rapport, voyez, dans le 2.e volume du Dictionnaire du Commerce, page 106, les rapports qui se trouvent au bas de cette page, qui disent que, 100,000 mètres donnent en aunes 84,599, et que 100,000 aunes donnent en mètres 118,205 mètres. Cette comparaison a été faite sur le rapport de 524 lignes, au lieu que, par celui de 526 5/6 lignes, les 100,000 mètres ne produisent que 84,143, 50 aunes; et que 100,000 aunes donnent en mètres 118,844 et 59 centièmes. Il y a donc une différence dans le premier résultat de la comparaison des mètres en aunes de 456; et dans le rapport inverse de 639 mètres 59 centimètres. Sur la longueur seulement de 100 aunes, la différence est de 1 pied, 11 pouces 7 lignes, ou de 638 millimètres 40 centièmes, ce qui est à considérer.

En conséquence de l'exposé ci-dessus, l'aune d'Amsterdam qui a été évaluée à 306 lignes du pied de roi, de même, n'est plus en rapport. Le rapport des 306 lignes en mètres est de 0 mètre 690 millimètres 2839 dix-millièmes, tandis que le vrai rapport de l'aune d'Amsterdam est de 0 mètre 687 millimètres 8249 dix-millièmes. La différence est de 2 millimètres 4589 dix-millièmes de millimètres, sa véritable appréciation, prise au bureau des poids et mesures à Amsterdam.

Les mêmes différences existent dans tous les rapports de l'aune à 524 lignes, qui ont été rectifiés sur les tables.

CONVERSION
des centièmes de toises en pieds, pouces et lignes.

Centièmes.	Pieds.	Pouces.	Lignes.	Centièmes.	Pieds.	Pouces.	Lignes.
1	»	»	9	51	3	»	9
2	»	1	5	52	3	1	5
3	»	2	2	53	3	2	2
4	»	2	11	54	3	2	11
5	»	3	7	55	3	3	7
6	»	4	3	56	3	4	3
7	»	5	1	57	3	5	1
8	»	5	9	58	3	5	9
9	»	6	6	59	3	6	6
10	»	7	2	60	3	7	2
11	»	7	11	61	3	7	11
12	»	8	8	62	3	8	8
13	»	9	4	63	3	9	4
14	»	10	1	64	3	10	1
15	»	10	10	65	3	10	10
16	»	11	6	66	3	11	6
17	1	0	3	67	4	0	3
18	1	0	11	68	4	0	11
19	1	1	8	69	4	1	8
20	1	2	5	70	4	2	5
21	1	3	1	71	4	3	1
22	1	3	10	72	4	3	10
23	1	4	7	73	4	4	7
24	1	5	3	74	4	5	3
25	1	6	0	75	4	6	0
26	1	6	9	76	4	6	9
27	1	7	5	77	4	7	5
28	1	8	2	78	4	8	2
29	1	8	11	79	4	8	11
30	1	9	7	80	4	9	7
31	1	10	4	81	4	10	4
32	1	11	1	82	4	11	1
33	1	11	9	83	4	11	9
34	2	0	6	84	5	»	6
35	2	1	2	85	5	1	2
36	2	1	11	86	5	1	11
37	2	2	8	87	5	2	8
38	2	3	4	88	5	3	4
39	2	4	1	89	5	4	1
40	2	4	10	90	5	4	10
41	2	5	6	91	5	5	6
42	2	6	3	92	5	6	3
43	2	6	11	93	5	6	11
44	2	8	8	94	5	7	8
45	2	8	5	95	5	8	5
46	2	9	1	96	5	9	1
47	2	9	10	97	5	9	10
48	2	10	7	98	5	10	7
49	2	11	3	99	5	11	3
50	3	0	00	100	6	P.s ou 1 T.se	

CONVERSION
des centièmes de pieds en pouces, lignes et points.

Centièmes.	Pouces.	Lignes.	Points.	Centièmes.	Pouces.	Lignes.	Points.
1	»	1	5	51	6	1	5
2	»	2	11	52	6	2	11
3	»	4	4	53	6	4	4
4	»	5	9	54	6	5	9
5	»	7	2	55	6	7	2
6	»	8	8	56	6	8	8
7	»	10	1	57	6	10	1
8	»	11	6	58	6	11	6
9	1	1	0	59	7	1	0
10	1	2	5	60	7	2	5
11	1	3	10	61	7	3	10
12	1	5	3	62	7	5	3
13	1	6	9	63	7	6	9
14	1	8	2	64	7	8	2
15	1	9	7	65	7	9	7
16	1	11	0	66	7	11	0
17	2	0	6	67	8	0	6
18	2	1	11	68	8	1	11
19	2	3	4	69	8	3	4
20	2	4	10	70	8	4	10
21	2	6	3	71	8	6	3
22	2	7	8	72	8	7	8
23	2	9	1	73	8	9	1
24	2	10	7	74	8	10	7
25	3	0	0	75	9	0	0
26	3	1	5	76	9	1	5
27	3	2	11	77	9	2	11
28	3	4	4	78	9	4	4
29	3	5	9	79	9	5	9
30	3	7	2	80	9	7	2
31	3	8	8	81	9	8	8
32	3	10	1	82	9	10	1
33	3	11	6	83	9	11	6
34	4	1	0	84	10	1	0
35	4	2	5	85	10	2	5
36	4	3	10	86	10	3	10
37	4	5	3	87	10	5	3
38	4	6	9	88	10	6	9
39	4	8	2	89	10	8	2
40	4	9	7	90	10	9	7
41	4	11	0	91	10	11	0
42	5	0	6	92	11	0	6
43	5	1	11	93	11	1	11
44	5	3	4	94	11	3	4
45	5	4	10	95	11	4	10
46	5	6	3	96	11	6	3
47	5	7	8	97	11	7	8
48	5	9	1	98	11	9	1
49	5	10	7	99	11	10	7
50	6	0	0	100	12	ou 1 pied	

CONVERSION
des centièmes d'aune en 32.e et 10.e de 32.e

Centièmes.	32.e d'aunes.	10.e de 32.e	Centièmes.	32.e d'aunes.	10.e de 32.e
1	»	3	51	16	3
2	»	6	52	16	6
3	1	0	53	17	0
4	1	3	54	17	3
5	1	6	55	17	6
6	1	9	56	17	9
7	2	2	57	18	2
8	2	6	58	18	6
9	2	9	59	18	9
10	3	2	60	19	2
11	3	5	61	19	5
12	3	8	62	19	8
13	4	2	63	20	2
14	4	5	64	20	5
15	4	8	65	20	8
16	5	1	66	21	1
17	5	4	67	21	4
18	5	8	68	21	8
19	6	1	69	22	1
20	6	4	70	22	4
21	6	7	71	22	7
22	7	0	72	23	0
23	7	4	73	23	4
24	7	7	74	23	7
25	8	0	75	24	0
26	8	3	76	24	3
27	8	6	77	24	6
28	9	0	78	25	0
29	9	3	79	25	3
30	9	6	80	25	6
31	9	9	81	25	9
32	10	2	82	26	2
33	10	6	83	26	6
34	10	9	84	26	9
35	11	2	85	27	2
36	11	5	86	27	5
37	11	8	87	27	8
38	12	2	88	28	2
39	12	5	89	28	5
40	12	8	90	28	8
41	13	1	91	29	1
42	13	4	92	29	4
43	13	8	93	29	8
44	14	1	94	30	1
45	14	4	95	30	4
46	14	7	96	30	7
47	15	»	97	31	»
48	15	4	98	31	4
49	15	7	99	31	7
50	16	»	100	32 ou 1 aun	

CONVERSION
des centièmes de cannes, varres, brasse-marines, en 48.e d'unité et 10.e de 48.e

Centièmes.	48.e d'unité.	10.e de 48.e	Centièmes.	48.e d'unité.	10.e de 48.e
1	»	5	51	24	5
2	1	0	52	25	0
3	1	4	53	25	4
4	1	9	54	25	9
5	2	4	55	26	4
6	2	9	56	26	9
7	3	4	57	27	4
8	3	8	58	27	8
9	4	3	59	28	3
10	4	8	60	28	9
11	5	3	61	29	3
12	5	8	62	29	8
13	6	2	63	30	2
14	6	7	64	30	7
15	7	2	65	31	2
16	7	7	66	31	7
17	8	2	67	32	2
18	8	6	68	32	6
19	9	1	69	33	1
20	9	6	70	33	6
21	10	1	71	34	1
22	10	6	72	34	6
23	11	0	73	35	0
24	11	5	74	35	5
25	12	0	75	36	0
26	12	5	76	36	5
27	13	0	77	37	0
28	13	4	78	37	4
29	13	9	79	37	9
30	14	4	80	38	4
31	14	9	81	38	9
32	15	4	82	39	4
33	15	8	83	39	8
34	16	3	84	40	3
35	16	8	85	40	8
36	17	3	86	41	3
37	17	8	87	41	8
38	18	2	88	42	2
39	18	7	89	42	7
40	19	2	90	43	2
41	19	7	91	43	7
42	20	2	92	44	2
43	20	6	93	44	6
44	21	1	94	45	1
45	21	6	95	45	6
46	22	1	96	46	1
47	22	6	97	46	6
48	23	»	98	47	»
49	23	5	99	47	5
50	24	»	100	48 ou 1 uni	

CONVERSION
des centièmes de ras, pics en 16.e d'unité et 10.e de 16.e

Centièmes.	16.e d'unité.	10.e de 16.e	Centièmes.	16.e d'unité.	10.e de 16.e
1	»	2	51	8	2
2	»	3	52	8	3
3	»	5	53	8	5
4	»	6	54	8	6
5	»	8	55	8	8
6	1	0	56	9	0
7	1	1	57	9	1
8	1	3	58	9	3
9	1	4	59	9	4
10	1	6	60	9	6
11	1	8	61	9	8
12	1	9	62	9	9
13	2	1	63	10	1
14	2	2	64	10	2
15	2	4	65	10	4
16	2	6	66	10	6
17	2	7	67	10	7
18	2	9	68	10	9
19	3	0	69	11	0
20	3	2	70	11	2
21	3	4	71	11	4
22	3	5	72	11	5
23	3	7	73	11	7
24	3	8	74	11	8
25	4	0	75	12	0
26	4	2	76	12	2
27	4	3	77	12	3
28	4	5	78	12	5
29	4	6	79	12	6
30	4	8	80	12	8
31	5	0	81	13	0
32	5	1	82	13	1
33	5	3	83	13	3
34	5	4	84	13	4
35	5	6	85	13	6
36	5	8	86	13	8
37	5	9	87	13	9
38	6	1	88	14	1
39	6	2	89	14	2
40	6	4	90	14	4
41	6	6	91	14	6
42	6	7	92	14	7
43	6	9	93	14	9
44	7	0	94	15	0
45	7	2	95	15	2
46	7	4	96	15	4
47	7	6	97	15	9
48	7	7	98	15	7
49	7	8	99	15	8
50	7	9	100	16 ou 1 uni.	

CHAPITRE TROISIÈME

RELATIF

Aux différentes largeurs des draps et étoffes réduits au mètre carré, pour l'habillement des troupes.

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		18750000	5333333
20000		37500000	10666667
30000		56250000	16000000
40000		75000000	21333333
50000	1 mètre 7/8.	93750000	26666667
60000		112500000	32000000
70000		131250000	37333333
80000		150000000	42666667
90000		168750000	48000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		17500000	5714286
20000		35000000	11428571
30000		52500000	17142857
40000		70000000	22857143
50000	1 mètre 3/4.	87500000	28571429
60000		105000000	34285714
70000		122500000	40000000
80000		140000000	45714296
90000		157500000	51428581
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		16666667	6000000
20000		33333333	12000000
30000		50000000	18000000
40000		66666667	24000000
50000	1 mètre 1/3.	83333333	30000000
60000		100000000	36000000
70000		116666667	42000000
80000		133333333	48000000
90000		150000000	54000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		16250000	6153846
20000		32500000	12307692
30000		48750000	18461538
40000		65000000	24615385
50000	1 mètre 5/8.	81250000	30769231
60000		97500000	36923077
70000		113750000	43076923
80000		130000000	49230769
90000		146250000	55384615

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		15000000	6666667
20000		30000000	13333333
30000		45000000	20000000
40000		60000000	26666667
50000	1 mètre 1/2	75000000	33333333
60000		90000000	40000000
70000		105000000	46666667
80000		120000000	53333333
90000		135000000	60000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		13333333	7500000
20000		26666667	15000000
30000		40000000	22500000
40000		53333333	30000000
50000	1 mètre 1/3	66666667	37500000
60000		80000000	45000000
70000		93333333	52500000
80000		106666667	60000000
90000		120000000	67500000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		13750000	7272727
20000		27500000	14545454
30000		41250000	21818181
40000		55000000	29090908
50000	1 mètre 3/8	68750000	36363636
60000		82500000	43636363
70000		96250000	50909090
80000		110000000	58181817
90000		123750000	65454544
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		12500000	8000000
20000		25000000	16000000
30000		37500000	24000000
40000		50000000	32000000
50000	1 mètre 1/4	62500000	40000000
60000		75000000	48000000
70000		87500000	56000000
80000		100000000	64000000
90000		112500000	72000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		12000000	8333333
20000		24000000	16666667
30000		36000000	25000000
40000		48000000	33333333
50000	1 mètre 1/5	60000000	41666667
60000		72000000	50000000
70000		84000000	58333333
80000		96000000	66666667
90000		108000000	75000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/5	14000000	7142857
20000		28000000	14285714
300σ0		42000000	21428571
40000		56000000	28571428
50000		70000000	35714280
60000		84000000	42857143
70000		98000000	49999999
80000		112000000	57142857
90000		126000000	04285714

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 3/5	16000000	6250000
20000		32000000	12500000
30000		48000000	18750000
40000		04000000	25000000
50000		80000000	31250000
60000		96000000	37500000
70000		112000000	43750000
80000		128000000	50000000
90000		144000000	56250000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/5	18000000	5555550
20000		30000000	11111111
30000		54000000	10666667
40000		72000000	22222222
50000		90000000	27777778
60000		108000000	33333333
70000		126000000	38888889
80000		144000000	44444444
90000		162000000	50000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/6	11000067	8571429
20000		23383333	17142858
30000		35000000	25714287
40000		46600667	34285710
50000		58333333	42857145
60000		70000000	51428574
70000		81666667	60000003
80000		93333333	68571432
90000		105000000	77142861

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/6	18333333	5454545
20000		36660007	10909091
30000		55000000	16363636
40000		73333333	21818182
50000		91066007	27272737
60000		110000000	32727273
70000		128333333	38181818
80000		146006607	43630304
90000		116500000	49090909

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/7.	11428571	8750000
20000		22857143	17500000
30000		34285714	26250000
40000		45714286	35000000
50000		57142857	43·750000
00000		08571428	52500000
70000		79999999	61250000
80000		91428571	70000000
90000		102857143	78750000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/7.	12857143	7777777
20000		25714286	15555556
30000		38571428	23333333
40000		51428571	31111111
50000		64285714	38888889
60000		77142857	46666667
70000		89999999	54444444
80000		102857143	02222222
90000		115714285	70000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 3/7.	14285714	7000000
20000		28571429	14000000
30000		42857143	21000000
40000		57142857	28000000
50000		71428571	35000000
00000		85714286	42000000
70000		99999999	49000000
80000		114285714	56000000
90000		128571429	63000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/7.	15714280	6363030
20000		31428571	12727273
30000		47142857	19090909
40000		62857143	25454555
50000		78571429	31818182
60000		94287514	38181818
70000		109999999	44545455
80000		125714286	50909091
90000		141428571	57272727

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/7.	17142857	5833333
20000		34285714	11000666
30000		51428571	17499999
40000		68571429	23333333
50000		85714286	29166007
00000		102857143	34999999
70000		119999999	40833333
80000		137142857	46000067
90000		154285714	52499999

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 6/7.	18571429	5384616
20000		37142857	10769232
30000		55714286	16153847
40000		74285714	21538462
50000		92857143	26923078
60000		111428571	32307693
70000		129999999	37692309
80000		148571429	43076925
90000		167142857	48461540
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/8.	11250000	8888889
20000		22500000	17777778
30000		33750000	26666667
40000		45000000	35555556
50000		56250000	44444444
60000		67500000	53333333
70000		78750000	62222222
80000		90000000	71111111
90000		101250000	80000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/9.	11111111	9000000
20000		22222222	18000000
30000		33333333	27000000
40000		44444444	36000000
50000		55555556	45000000
60000		66666667	54000000
70000		77777778	63000000
80000		88888889	72000000
90000		100000000	81000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/9.	12222222	8181818
20000		24444444	16363636
30000		36666667	24545454
40000		48888889	32727272
50000		61111111	40909090
60000		73333333	49090909
70000		85555556	57272727
80000		97777778	65454545
90000		110000000	73636363
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/9.	14444444	6923081
20000		28888889	13846160
30000		43333333	20769240
40000		57777778	27692330
50000		72222222	34615410
60000		86666667	41538490
70000		101111111	48461570
80000		115555556	55384650
90000		130000000	62307730

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/9.	15555556	6428570
20000		31111111	12857140
30000		46666667	19285710
40000		62222222	25714280
50000		77777778	32142830
60000		93333333	38571430
70000		108888889	45000000
80000		124444444	51428570
90000		140000000	57857140

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/9.	17777778	5625000
20000		35555556	11250000
30000		53333333	16875000
40000		71111111	22500000
50000		88888889	28125000
60000		106666667	33750000
70000		124444444	39375000
80000		142222222	45000000
90000		160000000	50625000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 8/9.	18888889	5294118
20000		37777778	10588236
30000		56666667	15882354
40000		75555556	21176472
50000		94444444	26470590
60000		113333333	31764708
70000		132222222	37058826
80000		151111111	42352944
90000		170000000	47647062

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/10.	11000000	9090909
20000		22000000	18181818
30000		33000000	27272727
40000		44000000	36363636
50000		55000000	45454545
60000		66000000	54545454
70000		77000000	63636363
80000		88000000	72727272
90000		99000000	81818181

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 3/10.	13000000	7692308
20000		26000000	15384616
30000		39000000	23076924
40000		52000000	30769232
50000		65000000	38461540
60000		78000000	46153848
70000		91000600	53846156
80000		104090000	61538464
90000		117000000	69230772

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/10.	17000000	5882353
20000		34000000	11764706
30000		51000000	17647059
40000		68000000	23529412
50000		85000000	29411765
60000		102000000	35294118
70000		119000000	41176471
80000		136000000	47058824
90000		153000000	52941176

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 9/10.	19000000	5263158
20000		38000000	10526316
30000		57000000	15789474
40000		76000000	21052652
50000		95000000	26315790
60000		114000000	31578948
70000		133000000	36842106
80000		152000000	42105264
90000		17100000.0	47368422

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/11.	10909090	9166667
20000		21818180	18333333
30000		32727270	27500000
40000		43636360	36666667
50000		54545450	45833333
60000		65454540	55000000
70000		76363630	64166667
80000		87272727	73333333
90000		98181820	82500000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/11.	11818181	8461538
20000		23636362	16923076
30000		35454543	25384614
40000		47272724	33846152
50000		59090905	32307690
60000		70909091	40769228
70000		82727273	59230766
80000		94545455	67692304
90000		106363637	76153842

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 3/11.	12727273	7857143
20000		25454546	15714286
30000		38181818	23571429
40000		50909090	31428572
50000		63636363	39285715
60000		76363636	47142858
70000		89090909	55000000
80000		101818181	62857143
90000		114545454	70714286

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/11.	13636363	7333333
20000		27272727	14666667
30000		40909091	22000000
40000		54545454	29333333
50000		68181818	36666667
60000		81818182	44000000
70000		95454545	51333333
80000		109090909	58666667
90000		122727273	66000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/11.	14545454	6875000
20000		29090909	13750000
30000		43636364	20625000
40000		58181818	27500000
50000		72727272	34375000
60000		87272727	41250000
70000		101818181	48125000
80000		116363636	55000000
90000		130909090	61875000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 6/11.	15454545	6470588
20000		30909090	12941176
30000		46363636	19411764
40000		61818182	25882352
50000		77272727	32352940
60000		92727273	38823528
70000		108181818	45294116
80000		123636363	51764704
90000		139090909	58235292

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/11.	16363636	6111111
20000		32727273	12222222
30000		49090909	18333333
40000		65454545	24444444
50000		81818181	30555556
60000		98181818	36666667
70000		114545454	42777778
80000		130909090	48888889
90000		147272727	55000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 8/11.	17272727	5789474
20000		34545454	11578948
30000		51818181	17368422
40000		69090909	23157896
50000		86363636	28947370
60000		103636363	34736844
70000		120909090	40526318
80000		138181818	46315792
90000		155454545	52105266

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 9/11.	18181818	5500000
20000		36363636	11000000
30000		54545454	16500000
40000		72727272	22000000
50000		90909090	27500000
60000		109090909	33000000
70000		127272727	38500000
80000		145454545	44000000
90000		163636364	49500000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 10/11.	19090909	5238095
20000		38181818	10476191
30000		57272727	15714286
40000		76363636	20952381
50000		95454545	26190476
60000		114545454	31428572
70000		133636363	36666667
80000		152727272	41904762
90000		171818181	47142857

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/12.	10833333	9230769
20000		21666667	18461538
30000		32500000	27692307
40000		43333333	36923076
50000		54166667	46153845
60000		65000000	55384614
70000		75833333	64615383
80000		86666667	73846152
90000		97500000	83076921

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/12.	14166667	7058823
20000		28333333	14117646
30000		42500000	21176469
40000		56666667	28235292
50000		70833333	35294115
60000		85000000	42352938
70000		99166667	49411761
80000		113333333	56470584
90000		127500000	63529407

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/12.	15833333	6315789
20000		31666667	12631578
30000		47500000	18947367
40000		63333333	25263156
50000		79166667	31578947
60000		95000000	37894734
70000		110833333	44210523
80000		126666667	50526312
90000		142500000	56842101

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 11/12.	19166667	5217391
20000		38333333	10434782
30000		57500000	15652173
40000		76666667	20869564
50000		95833333	26086955
60000		115000000	31304346
70000		134166667	36521737
80000		153333333	41739128
90000		172500000	46956519

TABLE comparative.		Largeor des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à preodre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/13.	10769231	928571 4
20000		21538462	18571428
30000		32307693	27857142
40000		43076924	37142856
50000		53846155	46428570
60000		64615386	55714284
70000		75384617	64999998
80000		86153848	74285712
90000		96923079	83571426

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètras.	Longueur à prendre pour les reodre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/13.	11538462	8666667
20000		23076924	17333333
30000		34615386	26000000
40000		46153848	34666667
50000		57692310	43333333
60000		69230772	52000000
70000		80769234	60666667
80000		92307696	69333333
90000		103846158	78000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leor Largeur.
10000	1 mètre 3/13.	12307692	8125000
20000		24615384	16250000
30000		36923076	24375000
40000		49230768	32500000
50000		61538460	40625000
60000		73846152	48750000
70000		86153844	56875000
80000		98461536	65000000
90000		110769228	73125000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/13.	13076923	7647059
20000		26153846	15294118
30000		39230769	22941177
40000		52307692	30588236
50000		65384615	38235295
60000		78461538	45882354
70000		91538461	53529413
80000		104615384	61176472
90000		117692307	68823531

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/13.	13846154	7222222
20000		27692308	14444444
30000		41538462	21666667
40000		55384616	28888889
50000		69230770	36111111
60000		83076924	43333333
70000		96923078	50555556
80000		110769232	57777778
90000		124615386	65000000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 6/13.	14615385	6842106
20000		29230770	13684212
30000		43846155	20526318
40000		58461540	27368424
50000		73076925	34210530
60000		87692310	41052636
70000		102307695	47894742
80000		116923080	54736848
90000		131538465	61578954
TABLE comparative		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/13.	15384615	6500000
20000		30769230	13000000
30000		46153845	19500000
40000		61538460	26000000
50000		76923075	32500000
60000		92307690	39000000
70000		107692305	45500000
80000		123076920	52000000
90000		138461535	58500000
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 8/13.	16153846	6190476
20000		32307692	12380952
30000		48461538	18571428
40000		64615384	24761904
50000		80769230	30952380
60000		96923076	37142856
70000		113076922	43333333
80000		129230768	49523808
90000		145384614	55714284
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 9/13.	16923077	5909091
20000		33846154	11818182
30000		50769231	17727273
40000		67692305	23636364
50000		84615385	29545455
60000		101538462	35454545
70000		118461539	41363636
80000		135384616	47272727
90000		152307693	53181818

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 10|13.	17692308	5652174
20000		35384616	11304348
30000		53076924	16956522
40000		70769232	22608696
50000		88461540	28260870
60000		106153848	33913044
70000		123846156	39565218
80000		141538464	45217392
96000		159230772	50869566

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 11|13.	18461538	5416667
20000		36923076	10833333
30005		55384614	16250000
40000		73846152	21666667
50000		92307690	27·083333
60000		110769228	32500000
70000		129230766	37916667
80000		147692304	43333333
90000		166153842	48750000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 12/13.	19230769	5200000
20000		38461538	10400000
30000		57692307	15600000
40000		76923076	20800000
50000		96153845	26000000
60000		115384614	31200000
70000		134615383	36400000
80000		153846152	41600000
90000		173076921	46800000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1|14.	10714286	9333333
20000		21428572	18666667
30000		32142858	28000000
40000		42857144	37333333
50000		53571430	46666667
60000		64285716	56000000
70000		75000000	65333333
80000		85714286	74666667
90000		96428572	84000000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 3|14.	12142857	8235294
20000		24285714	16470588
30000		36428571	24705882
40000		48571428	32941176
50000		60714285	41176470
60000		72857142	49411764
70000		84999999	57647058
80000		97142856	65882352
90000		109285713	74117646

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 5/14.	13571429	7368421
20000		27142858	14736842
30000		40714287	22105263
40000		54285716	29473684
50000		67857145	36842105
60000		81428574	44210526
70000		95000003	51578947
80000		108571432	58947368
90000		122142861	66315789
Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 9/14.	16428571	6086957
20000		32857142	12173914
30000		49285713	18260871
40000		65714284	24347828
50000		82142855	30434785
60000		98571426	36521742
70000		114999997	42608699
80000		131428568	48695656
90000		147857139	54782613
Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 11/14.	17857140	5600000
20000		35714280	11200000
30000		53571420	16800000
40000		71428560	22400000
50000		89285700	28000000
60000		107142840	33600000
70000		124999980	39200000
80000		142857120	44800000
90000		160714260	50400000
Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 13/14.	19285714	5185.185
20000		38571428	10370370
30000		57857142	15555556
40000		77142,856	20740740
50000		96428570	25925925
60000		115714284	31111110
70000		134999998	36296295
80000		154285712	41481480
90000		173571426	46666667
Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 1/15.	10666667	9375000
20000		21333333	18750000
30000		32000000	28125000
40000		42666667	37500000
50000		53333333	46875000
60000		64000000	56250000
70000		74666667	65625000
80000		85333333	75000000
90000		96000000	84375000

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 2/15.	11333333	8823529
20000		22666667	17647058
30000		34000000	26470587
40000		45333333	35294116
50000		56666667	44117645
60000		68000000	52941174
70000		79333333	61764703
80000		90666667	70588232
90000		102000000	79411761

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendra pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 4/15.	12666667	7894738
20000		25333333	15789476
30000		38000000	23684214
40000		50666667	31578952
50000		63333333	39473690
60000		76000000	47368428
70000		88666667	55263166
80000		101333333	63157904
90000		114000000	71052642

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/15.	14666667	6818182
20000		29333333	13636364
30000		44000000	20454546
40000		58666667	27272728
50000		73333333	34090909
60000		88000000	40909090
70000		102666667	47727272
80000		117333333	54545454
90000		132000000	61363636

TABLE comparativa.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 8/15.	15333333	6521739
20000		30666667	13043478
30000		46000000	19565217
40000		61333333	26086956
50000		76666667	32608695
60000		92000000	39130434
70000		107333333	45652173
80000		122666667	52173912
90000		138000000	58695651

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 11/15.	17333333	5769231
20000		34666667	11538462
30000		52000000	17307693
40000		69333333	23076924
50000		86666667	28846155
60000		104000000	34615386
70000		121333333	40384617
80000		138666667	46153848
90000		156000000	51923079

TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à preudre pour les reudre à leur Largeur.
10000		18666667	5357143
20000		37333333	10714286
30000		56000000	16071430
40000		74666667	21428573
50000	1 mètre 13/15.	93333333	26785716
60000		112000000	32142859
70000		130666667	37500000
80000		149333333	42857146
90000		168000000	48214289
TABLE comparative		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Lougueur à preudre pour les reudre à leur Largeur.
10000		19333333	5172414
20000		38666667	10344828
30000		58000000	15517242
40000		77333333	20689656
50000	1 mètre 14/15.	96666667	25802070
60000		116000000	31034484
70000		135333333	36206898
80000		154666667	41379312
90000		174000000	46551726
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Lougueur à preudre pour les reudre à leur Largeur.
10000		10625000	9411965
20000		21250000	18823930
30000		31875000	28235895
40000		42500000	37647860
50000	1 mètre 1/16.	53125000	47059825
60000		63750000	56471790
70000		74375000	65883755
80000		85000000	75295720
90000		95625000	84707685
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Lougueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		11875000	8421033
20000		23750000	16842106
30000		35625000	25263159
40000		47500000	33684212
50000	1 mètre 3/16.	59375000	42105265
60000		71250000	50526318
70000		83125000	58947371
80000		95000000	67368424
90000		106875000	75789477
TABLE comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Lougueur à preudre pour les reudre à leur Largeur.
10000		13125000	7619047
20000		26250000	15238095
30000		39375000	22857143
40000		52500000	30476190
50000	1 mètre 5/16.	65625000	38095238
60000		78750000	45714286
70000		91875000	53333333
80000		105000000	60952381
90000		118125000	68571428

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 7/16.	14375000	6956522
20000		28750000	13913044
30000		43125000	20869567
40000		57500000	27826089
50000		71875000	34782611
60000		86250000	41739133
70000		100625000	48695655
80000		115000000	55652177
90000		129375000	62608699

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 9/16.	15625000	6400000
20000		31250000	12800000
30000		46875000	19200000
40000		62500000	25600000
50000		78125000	32000000
60000		93750000	38400000
70000		109375000	44800000
80000		125000000	51200000
90000		140625000	57600000

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 11/16.	16875000	5925926
20000		33750000	11851852
30000		50625000	17777778
40000		67500000	23703704
50000		84375000	29629630
60000		101250000	35555556
70000		118125000	41481482
80000		135000000	47407408
90000		151875000	53333333

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 13/16.	18125000	5517246
20000		36250000	11034492
30000		54375000	16551738
40000		72500000	22068984
50000		90625000	27586230
60000		108750000	33103476
70000		126875000	38620722
80000		145000000	44137968
90000		163125000	49655214

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000	1 mètre 15/16.	19375000	5161290
20000		38750000	10322580
30000		58125000	15483870
40000		77500000	20645160
50000		96875000	25806450
60000		116250000	30967740
70000		135625000	36129030
80000		155000000	41290320
90000		174375000	46451610

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		7500000	13333333
20000		15000000	26666667
30000		22500000	40000000
40000		30000000	53333333
50000	3/4 de mètre.	37500000	66666667
60000		45000000	80000000
70000		52500000	93333333
80000		60000000	106666667
90000		67500000	120000000

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		6666667	15000000
20000		13333333	30000000
30000		20000000	45000000
40000		26666667	60000000
50000	2/3 de mètre.	33333333	75000000
60000		40000000	90000000
70000		46666667	105000000
80000		53333333	120000000
90000		60000000	135000000

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		5000000	20000000
20000		10000000	40000000
30000		15000000	60000000
40000		20000000	80000000
50000	1/2 mètre.	25000000	100000000
60000		30000000	120000000
70000		35000000	140000000
80000		40000000	160000000
90000		45000000	180000000

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		3333333	30000000
20000		6666667	60000000
30000		10000000	90000000
40000		13333333	120000000
50000	1/3 de mètre.	16666667	150000000
60000		20000000	180000000
70000		23333333	210000000
80000		26666667	240000000
90000		30000000	270000000

Table comparative.		Largeur des Draps ou Étoffes en Mètres.	Longueur à prendre pour les rendre à leur Largeur.
10000		2500000	40000000
20000		5000000	80000000
30000		7500000	120000000
40000		10000000	160000000
50000	1/4 de mètre.	12500000	200000000
60000		15000000	240000000
70000		17500000	280000000
80000		20000000	320000000
90000		22500000	360000000

MESURES DE CAPACITÉ.

INSTRUCTION PRÉLIMINAIRE.

Les mesures de capacité dérivent immédiatement du mètre. La contenance d'un vase quelconque, c'est-à-dire, le vide formé par ses parois intérieurs, peut être assimilé au solide qui le remplirait, et se mesure de même.

L'unité des nouvelles mesures s'appelle litre: elle est égale à un décimètre cube, qui est son étalon invariable.

Le litre se divise en dix décilitres, le décilitre en dix centilitres, et le centilitre en dix millilitres. Dans cette partie du nouveau système, le litre a ses multiples comme le mètre, qui servent à exprimer de plus grandes contenances.

Le décalitre contient dix litres, l'hectolitre dix décalitres ou cent litres, le kilolitre dix hectolitres ou mille litres.

Il suit de là: 1.° que si le litre est égal à un décimètre cube, la mesure du décalitre sera un solide qui a dix décimètres de chaque côté; que celle de l'hectolitre sera un solide de cent décimètres cubes, et que le kilolitre aura le mètre cube pour étalon; 2.° que, pour réduire une quantité de litres en décalitres, de décalitres en hectolitres, ou d'hectolitres en kilolitres, il suffira de la diviser par 10, comme dans l'opération inverse il suffira de la multiplier par ce nombre; 3.° que les nouvelles mesures de capacité étant entre elles dans le rapport de 1 à 10, on ne devra employer, sur les tables de ce chapitre, que le Régulateur des nombres simples, en observant de traduire convenablement les expressions génériques des dixièmes, centièmes, millièmes, dix millièmes, qui désignent les fractions sur le Régulateur.

Dans la réduction des anciennes mesures en hectolitres, les dixièmes sont des décalitres, les centièmes des litres, les millièmes des décilitres, et les dix millièmes des centilitres. Si l'unité de la comparaison est le décalitre, les dixièmes seront des litres, les centièmes des décilitres, les millièmes des centilitres, les dix millièmes des millilitres. Si la réduction s'opère en litres comme pour la pinte de Paris, les dixièmes seront des décilitres, les centièmes des centilitres, les millièmes des millilitres, et les dix millièmes des dix millilitres.

CHAPITRE QUATRIÈME.

MESURES POUR LES LIQUIDES.

TABLE comparative.		Réduction des Cuba en Hectolitres.	Réductinn des Hectolitres en Cuba.
10000	ABYSSINIE.	115051	869179604
20000		230102	1738359208
30000		345153	2607538812
40000		460204	3476718416
50000		575255	4345898020
60000		690306	5215077624
70000		805357	6084257228
80000		920408	6953436832
90000		1035459	7822616436
TABLE comparative.		Réduction des Cantara en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Cantara.
10000	ALICANTE.	1136625	87979778
20000		2273250	175959556
30000		3409874	263939334
40000		4546499	351919113
50000		5683124	439898891
60000		6819749	527878669
70000		7956373	615858447
80000		9092998	703838225
90000		10229623	791818003
TABLE comparative.		Reduction des Stekan en Décalitres.	Réduction des Décalitres en Stekan.
10000	AMSTERDAM Stekan de Vin.	19403000	5153842
20000		38806000	10307684
30000		58209000	15461527
40000		77612000	20615369
50000		97015000	25769212
60000		116418000	30923054
70000		135821000	36076897
80000		155224000	41230739
90000		174627000	46384582
TABLE comparative.		Réduction des Stekan en Décalitres.	Réduction des Décalitres en Stekan.
10000	AMSTERDAM Stekan d'eau-de-vie.	18828694	5311042
20000		37657388	10622086
30000		56486082	15933128
40000		75314776	21244171
50000		94143470	26555214
60000		112972165	31866257
70000		131800859	37177300
80000		150629553	42488342
90000		169458247	47799385

TABLE comparative.		Réduction des Stekan en Décalitres.	Reduction des Décalitres en Stekan.
10000	AMSTERDAM Stekan de Bière.	19692549	5078063
20000		39385099	10156125
30000		59077648	15234188
40000		78770197	20312251
50000		98462746	25390314
60000		118155296	30468376
70000		137847845	35546439
80000		157540394	40624502
90000		177232944	45702564

TABLE comparative.		Reduction des Some en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Some.
10000	ANCONE.	6970000	14347202
20000		13940000	28694405
30000		20910000	43041607
40000		27880000	57388809
50000		34850000	71736011
60000		41820000	86083214
70000		48790000	100430416
80000		55760000	114777618
90000		62730000	129124821

TABLE comparative.		Reduction des Gallons en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Gallons.
10000	ANGLETERRE Gallon de Vin.	366973	272499560
20000		733940	544999119
30000		1100919	817498679
40000		1467892	1089998239
50000		1834865	1362497798
60000		2201838	1634997358
70000		2568811	1907496918
80000		2935785	2179996478
90000		3302758	2452496037

TABLE comparative.		Réduction des Gallous en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Gallons.
10000	ANGLETERRE Gallon de Bière.	462188	216362309
20000		924375	432724617
30000		1386563	649086926
40000		1848751	865449235
50000		2310939	1081811543
60000		2773126	1298173852
70000		3235314	1514536161
80000		3697502	1730898470
90000		4159689	1947260778

TABLE comparative.		Reduction des Stoops en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stoops.
10000	ANVERS.	255889	390793957
20000		511779	781587915
30000		767668	1172381872
40000		1023557	1563175829
50000		1279447	1953969787
60000		1535336	2344763744
70000		1791225	2735557701
80000		2047115	3126351659
90000		2303004	3517145616

Table comparative.		Reduction des Cantares en Hectolitres.	Rédnctinn des Hectolitres en Cantares.
10000	ARAGON Cantare de Vin.	1036782	96452331
20000		2073563	19290462
30000		3110345	28935699
40000		4147126	38580932
50000		5183908	48226165
60000		6220689	57871398
70000		7257471	67516631
80000		8294253	77161864
90000		9331034	86807097

Table comparative.		Reduction des Cantares en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cantares.
10000	ARAGON Cantare d'eau-de-vie.	1338956	7468506
20000		2677912	14937012
30000		4016867	22405519
40000		5355823	29874025
50000		6694779	37342531
60000		8033735	44811638
70000		9372691	52279544
80000		10711646	59748051
90000		12050602	67216557

Table comparative.		Reduction des Mass en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mass.
10000	AUGSBOURG.	142822	70017248
20000		285644	140034497
30000		428466	210051746
40000		571288	280068995
50000		714110	350086243
60000		856932	420103492
70000		999754	490120741
80000		1142576	560137990
90000		1285398	630155238

Table comparative.		Reduction des Ohm en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ohm.
10000	BALE.	4995407	2001838
20000		9990814	4003677
30000		14986221	6005516
40000		19981629	8007355
50000		24977036	10009194
60000		29972443	12011032
70000		34967850	14012871
80000		39963257	16014710
90000		44958664	18016549

Table comparative.		Reduction des Cargas en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cargas.
10000	BARCELONE.	12397739	8065987
20000		24795478	16131974
30000		37193217	24197961
40000		49590956	32263948
50000		61988695	40329934
60000		74386434	48395921
70000		86784173	56461908
80000		99181912	64527895
90000		111579651	72593882

TABLE comparative.		Reduction des Salmes en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Salmes.
10000	BARI Salme d'huile.	16430265	6086329
20000		32860530	12172658
30000		49290796	18258987
40000		65721061	24345316
50000		82151326	30431645
60000		98581591	36517974
70000		115011856	42604303
80000		131442121	48690632
90000		147872387	54776961

TABLE comparative.		Reduction des Barils en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Barils.
10000	BASTIA.	13975293	7155486
20000		27950586	14310972
30000		41925878	21466458
40000		55901171	28621944
50000		69876464	35777430
60000		83851757	42932916
70000		97827050	50088402
80000		111802342	57243888
90000		125777635	64399374

TABLE comparativa.		Reduction des Veltes en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Veltes.
10000	BAYONNE.	743864	134433115
20000		1487729	268866230
30000		2231593	403299344
40000		2975457	537732458
50000		3719322	672165573
60000		4463186	806598687
70000		5207050	941031802
80000		5950915	1075464916
90000		6694779	1209898030

TABLE comparative.		Reduction des Brente an Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Brente.
10000	BERGAME.	7075000	14134276
20000		14150000	28268551
30000		21225000	42402827
40000		28300000	56537102
50000		35375000	70671378
60000		42450000	84805654
70000		49525000	98939929
80000		56600000	113074205
90000		63675000	127208480

TABLE comparative.		Reduction des Anker an Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Ankar.
10000	BERLIN.	3744720	26704268
20000		7489439	53408536
30000		11234159	80112805
40000		14978879	106817073
50000		18723599	133521341
60000		22468318	160225609
70000		26213038	186929877
80000		29957758	213634146
90000		33702478	240338414

TABLE comparative.		Réductioo des Mass eo Hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Mass.
10000	BERNE.	148178	674864068
20000		296356	1349728136
30000		444533	2024592204
40000		592711	2699456272
50000		740889	3374320340
60000		889067	4049184408
70000		1037245	4724048476
80000		1185422	5398912544
90000		1333600	6073776612
TABLE comparative.		Réductioo des Corbe en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres eo Corbe.
10000	BOLOGNE.	7855207	1273.0409
20000		15710415	2546081 7
30000		23565622	3819122 6
40000		31420830	50921634
50000		39276037	63652043
60000		47131244	76382452
70000		54986452	89112860
80000		62841659	101843269
90000		70696867	114573678
TABLE comparative.		Reductioo des Barriques eo Hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Barriques.
10000	BORDEAUX.	22978465	4351901
20000		45956931	8703801
30000		68935396	13055702
40000		91913861	17407603
50000		114892326	21759504
60000		137870792	26111404
70000		160849257	30463305
80000		183827722	34815206
90000		206806188	39167107
TABLE comparative.		Reduction des Veltes en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Veltes.
10000	BORDEAUX.	724028	138116214
20000		1448056	276232428
30000		2172084	414348642
40000		2896112	552464856
50000		3620140	690581070
60000		4344168	828697284
70000		5068196	966813498
80000		5792224	1104929712
90000		6516252	1243045926
TABLE comparative.		Reduction des Quartauts en Hectolitres.	Reduction des Hectulitres en Quartauts.
10000	BOURGOGNE.	10299050	9709634
20000		20598099	19419267
30000		30897149	29128901
40000		41196199	38838535
50000		51495248	48548169
60000		61794298	58257802
70000		72093348	67967436
80000		82392398	77676070
90000		92691447	87386703

TABLE comparative.		Réductioo des Stubgen en Hrctolitres.	Réduction des Hectolitres en Stubgen.
10000	BRÊME.	307464	325241403
20000		614928	650482806
30000		922392	975724209
40000		1229856	1300965612
50000		1537320	1626207016
60000		1844784	1951448419
70000		2152248	2276689822
80000		2459711	2601931225
90000		2767175	2927172628

TABLE comparative.		Reduction des Zerle, en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Zerle.
10000	BRESCIA.	4969372	20123266
20000		9938745	40246532
30000		14908117	60369798
40000		19877489	80493064
50000		24846861	100616333
60000		29816224	120739596
70000		34785606	140862862
80000		39754978	160986128
90000		44724350	181109394

TABLE comparative.		Réduction des Eimers en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Eimers.
10000	BRESLAU.	5554187	18004435
20000		11108374	36008870
30000		16662561	54013305
40000		22216748	72017740
50000		27770935	90022175
60000		33325122	108026610
70000		38879309	126031045
80000		44433496	144035480
90000		49987684	162039915

TABLE comparative.		Réduction des Stubgen en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stubgen.
10000	BRUNSWICK.	362014	27623426
20000		724028	55246852
30000		1086042	82869727 8
40000		1448056	110492970 5
50000		1810070	138116213 1
60000		2172084	165739455 7
70000		2534098	193362698 3
80000		2896112	220985940 9
90000		3258126	248609183 5

TABLE comparative.		Reduction des Arroba en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Arroba.
10000	CAÑARIES (îles)	1596829	62624139
20000		3193658	125248278
30000		4790486	187872417
40000		6387315	250496556
50000		7984144	313120695
60000		9580973	375744834
70000		11177801	438368972
80000		12774630	500993111
90000		14371459	563617250

TABLE comparative.		Réduction des Mistates en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mistates.
10000	CANDIE Mistate d'huile.	1130674	84443122
20000		2261348	176886245
30000		3392022	265329367
40000		4522696	353772489
50000		5653369	442215611
60000		6784043	530658734
70000		7914717	619101856
80000		9045391	707544978
90000		10116065	795988101

TABLE comparative.		Réduction des Quartlins en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Quartlins.
10000	CASSEL.	821226	121769126
20000		1642452	243538251
30000		2463679	365307377
40000		3284905	487076503
50000		4106131	608845628
60000		4927357	730614754
70000		5748584	852383880
80000		6569810	974153005
90000		7391036	1095922131

TABLE comparative.		Réduction des Quartauts en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Quartauts.
10000	CHAMPAGNE.	9029521	1107478
20000		18059042	2214956
30000		27088564	3322435
40000		36118085	4429913
50000		45147606	5537391
60000		54177127	6644870
70000		63206649	7752348
80000		72236170	8859827
90000		81265691	9967305

TABLE comparative.		Réduction des Veltes en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Veltes.
10000	COGNAC Velte d'eau-de-vie.	724028	138116214
20000		1448056	276232428
30000		2172084	414348642
40000		2896112	552464856
50000		3620140	690581070
60000		4344168	828697284
70000		5068196	966813498
80000		5792224	1104929712
90000		6516252	1243045926

TABLE comparative.		Réduction des Viertels en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Viertels.
10000	COLOGNE.	599059	166928468
20000		1198117	333856936
30000		1797176	500785404
40000		2396235	667713872
50000		2995294	834642340
60000		3594352	1001570808
70000		4193411	1168499276
80000		4792470	1335427744
90000		5391529	1502356212

TABLE comparative.		Réduction des Almud en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Almud.
10000	CONSTANTINOPLE.	523680	190956131
20000		1047361	381912261
30000		1571041	572868392
40000		2094722	763824522
50000		2618402	954780653
60000		3142083	1145736783
70000		3665763	1336692914
80000		4189444	1527649044
90000		4713124	1718605175
TABLE comparative.		Reduction des Viertels en Hectolitres.	- Reduction des Hectolitres en Viertels.
10000	COPENHAGUE.	743864	134433115
20000		1487729	268866230
30000		2231593	403299344
40000		2975457	537732458
50000		3719322	672165573
60000		4463186	806598687
70000		5207050	941031802
80000		5950915	1075464916
90000		6694779	1209898030
TABLE comparative.		Reduction des Anker en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Anker.
10000	COPENHAGUE.	3671294	27238354
20000		7342588	54476707
30000		11013882	81715061
40000		14685175	108953414
50000		18356469	136191768
60000		22027763	163430122
70000		25699057	190668475
80000		29370351	217906829
90000		33041645	245145182
TABLE comparative.		Réduction des Barils en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Barils.
10000	CORFOU.	6808093	14686444
20000		13616187	29372888
30000		20424281	44059333
40000		27232374	58745777
50000		34040468	73432222
60000		40848562	88118666
70000		47656655	102805110
80000		54464749	117491555
90000		61272843	132177999
TABLE comparative.		Reduction des Cass en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cass.
10000	CHYPRE.	476073	210051740
20000		952146	420103481
30000		1428220	630155221
40000		1904293	840206961
50000		2380366	1050258702
60000		2856439	1260310442
70000		3332512	1470362183
80000		3808585	1680413923
90000		4284659	1890465663

TABLE comparative.		Réduction des Ohm en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Ohm.
10000	DANTZICK.	14972501	6678911
20000		29945002	13357822
30000		44917503	20036732
40000		59890005	26715643
50000		74862506	33394554
60000		89835007	40073465
70000		104807508	46752376
80000		119780009	53431286
90000		134752510	60110197
TABLE comparative.		**Réduction des Eimers en Hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Eimers.**
10000	DRESDE.	6762976	14786389
20000		13525953	29572778
30000		20288930	44359166
40000		27051906	59145555
50000		33814883	73931944
60000		40577859	88718333
70000		47340836	103504722
80000		54103812	118291110
90000		60866789	133077499
TABLE comparative.		**Réduction des Lots en Hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Lots.**
10000	DUNKERQUE.	230102	434589864
20000		460204	869179729
30000		690306	1303769593
40000		920408	1738359452
50000		1150510	2172949322
60000		1380612	2607539186
70000		1610714	3042129050
80000		1840816	3476718915
90000		2070918	3911308779
TABLE comparative.		**Réduction des Pintes en Hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Pintes.**
10000	ÉCOSSE.	170841	585340133
20000		341682	1170680266
30000		512523	1756020399
40000		683363	2341360532
50000		854204	2926700665
60000		1025045	3512040798
70000		1195886	4097380931
80000		1366727	4682721064
90000		1537568	5268061197
TABLE comparative.		**Réduction des Eimers en Hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Eimers.**
10000	ERFURT Eimer de Vin.	7190000	13908206
20000		14380000	27816412
30000		21570000	41724617
40000		28760000	55632823
50000		35950000	69541029
60000		43140000	83449235
70000		50330000	97357441
80000		57520000	111265646
90000		64710000	125173852

TABLE comparative.		Réduction des Eimers en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Eimers.
10000	ERFURT Eimer de Bière.	7240280	13811621
20000		14480559	27623243
30000		21720839	41434864
40000		28961118	55246486
50000		36201398	69058107
60000		43441677	82869728
70000		50681957	96681350
80000		57922236	110492971
90000		65162516	124304593

TABLE comparative.		Réduction des Arrobas en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Arrobas.
10000	ESPAGNE Arroba de Vin.	1596829	62624139
20000		3193658	125248278
30000		4790486	187872417
40000		6387315	250496556
50000		7984144	313120695
60000		9580973	375744834
70000		11177801	438368972
80000		12774630	500993111
90000		14371459	563617250

TABLE comparative.		Réduction des Arrobas en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Arrobas.
10000	ESPAGNE Arroba d'Huile.	1229856	81310351
20000		2459711	162620703
30000		3689567	243931054
40000		4919423	325241406
50000		6149279	406551757
60000		7379134	487862109
70000		8608990	569172460
80000		9838846	650482812
90000		11068701	731793163

TABLE comparative.		Reduction des Almudes en Hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Almudes.
10000	FARO.	1856487	53865176
20000		3712974	107730352
30000		5569461	161595528
40000		7425948	215460704
50000		9282435	269325879
60000		11138922	323191055
70000		12995409	377056231
80000		14851896	430921407
90000		16708383	484786583

TABLE comparative.		Reduction des Mastelli en Hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Mastelli.
10000	FERRARE.	5673951	17624402
20000		11347902	35248805
30000		17021854	52873207
40000		22695805	70497610
50000		28369756	88122012
60000		34043707	105746415
70000		39717659	123370817
80000		45391610	140995220
90000		51065561	158619622

TABLE comparative.		Réductioo des Orne en hectolitres.	Rédoction des Hectolitres en Orne.
10000	FIUME.	5319651	18798226
20000		10639302	37596452
30000		15958953	56394678
40000		21278604	75192904
50000		26598255	93991130
60000		31917906	112789355
70000		37237557	131587581
80000		42557208	150385807
90000		47876858	169184033

TABLE comparative.		Rédoction des Barils en hectolitres.	Réduetion des Hectolitres en Barils.
10000	FLORENCE Baril de Vin.	4552404	21966416
20000		9104808	43932833
30000		13657212	65899249
40000		18209616	87865665
50000		22762020	109832081
60000		27314424	131798498
70000		31866828	153764914
80000		36419232	175731330
90000		40971636	197697747

TABLE comparative.		Rédnetion des Barils en hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Barils.
10000	FLORENCE Baril d'Huile.	3340447	29936115
20000		6680894	59872231
30000		10021340	89808346
40000		13361787	119744462
50000		16702234	149680577
60000		20042681	179616693
70000		23383128	209552808
80000		26723574	239488924
90000		30064021	269425039

TABLE comparative.		Réduetion des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	FRANCE.	743864	134433115
20000		1487729	268866230
30000		2231593	403299344
40000		2975457	537732458
50000		3719322	672165573
60000		4463186	806598687
70000		5207050	941031802
80000		5950915	1075464916
90000		6694779	1209898030

TABLE comparative.		Reduction des Viertels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Viertels.
10000	FRANCFORT.	743864	134433115
20000		1487729	268866230
30000		2231593	403299344
40000		2975457	537732458
50000		3719322	672165573
60000		4463186	806598687
70000		5207050	941031802
80000		5950915	1075464916
90000		6694779	1209898030

TABLE comparative.		Réduction des Moyos en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Moyos.
10000	GALLICIE.	16196406	6174209
20000		32392812	12348418
30000		48589219	18522628
40000		64785625	24696837
50000		80982031	30871046
60000		97178437	37045255
70000		113374843	43219464
80000		129571249	49393674
90000		145767656	55567883
TABLE comparative.		Réduction des Salmes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Salmes.
10000	GALLIPOLI Salme d'Huile.	15845946	6310762
20000		31691892	12621525
30000		47537838	18932287
40000		63383784	25243050
50000		79229730	31553812
60000		95075676	37864574
70000		110921621	44175337
80000		126767567	50486099
90000		142613513	56796862
TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	GENÈVE.	4513244	22157012
20000		9026488	44314024
30000		13539732	66471036
40000		18052976	88628048
50000		22566220	110785060
60000		27079462	132942073
70000		31592707	155099085
80000		36105951	177256097
90000		40619195	199413109
TABLE comparative.		Reduction des Barils en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barils.
10000	GÊNES Baril de Vin.	7432958	13453594
20000		14865916	26907189
30000		22298873	40360783
40000		29731831	53814378
50000		37164789	67267972
60000		44597747	80721566
70000		52030705	94175161
80000		59463663	107628755
90000		66896621	121082350
TABLE comparative.		Reduction des Barils en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Barils.
10000	GÊNES Baril d'huile.	6465146	15467555
20000		12930292	30935110
30000		19395438	46402665
40000		25860583	61870220
50000		32325730	77337775
60000		38790876	92805329
70000		45256022	108272884
80000		51721167	123740439
90000		58186313	139207994

TABLE comparative.		Réduction des Ahm en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Ahm.
10000	HAMBOURG.	1447775 7	690714 7
20000		2895551 5	1381429 4
30000		4343327 2	2072144 1
40000		5791103 0	2762858 8
50000		7238878 7	3453573 6
60000		8686654 4	4144288 3
70000		10134430 2	4835003 0
80000		11582205 9	5525717 7
90000		13029981 6	6216432 4

TABLE comparative.		Réduction des Ahm en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Ahm.
10000	HANOVRE.	1556957 6	642278 2
20000		3113915 3	1284556 5
30000		4670872 9	1926834 7
40000		6227830 6	2569112 9
50000		7784788 2	3211391 1
60000		9341745 9	3853669 4
70000		10898703 5	4495947 6
80000		12455661 2	5138225 8
90000		14012618 8	5780504 1

TABLE comparative.		Réduction des Maass en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Maass.
10000	HEIDELBERG.	23010 2	4345898 64
20000		46920 4	8691797 29
30000		69030 6	13037695 93
40000		92040 8	17383594 57
50000		115051 0	21729493 22
60000		138061 2	26075391 86
70000		161071 4	30421290 50
80000		184081 6	34767189 15
90000		207091 8	39113087 79

TABLE comparative.		Réduction des Eimers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Eimers.
10000	HONGRIE (haute).	733152 6	136397 25
20000		1466305 2	272794 51
30000		2199457 8	409191 76
40000		2932610 4	545589 01
50000		3665763 0	681986 27
60000		4398915 5	818383 52
70000		5132068 1	954780 78
80000		5865220 7	1091178 03
90000		6598373 3	1227575 28

TABLE comparative.		Réduction des Eimers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Eimers.
10000	HONGRIE (Basse).	568469 0	175911 09
20000		1136938 0	351822 17
30000		1705407 0	527733 26
40000		2273876 0	703644 34
50000		2842345 0	879555 43
60000		3410814 0	1055466 51
70000		3979283 0	1231377 60
80000		4547752 0	1407288 69
90000		5116221 1	1583199 77

TABLE comparative.		Réduction des Anthal en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Anthal.
10000	HONGRIE (Basse) Tokay Anthal.	5054310	19785093
20000		10108620	39570187
30000		15162931	59355280
40000		20217241	79140374
50000		25271551	98925467
60000		30325861	118710561
70000		35380172	138495654
80000		40434482	158280748
90000		45488792	178065841

TABLE comparative.		Reduction des Gallons en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Gallons.
10000	IRLANDE.	355071	281633640
20000		710142	563267279
30000		1065214	844900919
40000		1420285	1126534558
50000		1775356	1408168198
60000		2130427	1689801837
70000		2485499	1971435477
80000		2840570	2253069117
90000		3195641	2534702756

TABLE comparative.		Reduction des Stofs en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stofs.
10000	KŒNIGSBERG.	142822	700172487
20000		285644	1400344975
30000		428466	2100517462
40000		571288	2800689950
50000		714110	3500862437
60000		856932	4201034925
70000		999754	4901207412
80000		1142576	5601379900
90000		1285398	6301552387

TABLE comparative.		Reduction des Eimers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Eimers.
10000	LEIPSICK.	7602145	13154182
20000		15204290	26308364
30000		22806435	39462545
40000		30408580	52616728
50000		3801.0725	65770910
60000		45612870	78925092
70000		53215015	92079275
80000		60817160	105233457
90000		68419305	118387639

TABLE comparative.		Reduction des Oxhofts en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Oxhofts.
10000	LIBAU.	23708757	4217851
20000		47417514	8435702
30000		71126271	12653553
40000		94835027	16871403
50000		118543784	21089254
60000		142252541	25307105
70000		165961298	29524956
80000		189670055	33742807
90000		213378812	37960658

TABLE comparative.		Réduction des Quarts en hectolitres.	Réductinn des Hectolitres en Quarts.
10000	LINDAU.	23803659	4201035
20000		47607318	8402070
30000		71410976	12603105
40000		95214635	10804139
50000		119018294	21005174
60000		142821953	25206209
70000		166625612	29407244
80000		190429270	33608279
90000		214232929	37809314

TABLE comparative.		Réduction des Almudes en hectolitres.	Réductinn des Hectnlitres en Almudes.
10000	LISBONNE.	1646420	60737853
20000		3292839	121475707
30000		4939259	182213560
40000		6585679	242951413
50000		8232099	303689266
60000		9878518	364427120
70000		11524938	425164973
80000		13171358	485902826
90000		14817778	546640680

TABLE comparative.		Réductinn des Lots en hectnlitres.	Réduction des Hectolitres en Lots.
10000	LISLE.	196876	507933696
20000		393752	1015867392
30000		590628	1523801087
40000		787504	2031734783
50000		984380	2538668479
60000		1181257	3047602175
70000		1378133	3555535870
80000		1575009	4063469566
90000		1771885	4571403262

TABLE comparative.		Reductinn des Barils en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barils.
10000	LIVOURNE Baril de Vin.	4552404	21966416
20000		9104808	43932833
30000		13657212	65899249
40000		18209616	87865665
50000		22762020	109832081
60000		27314424	131798498
70000		31866828	153764914
80000		36419232	175731330
90000		40971636	197697747

TABLE comparative.		Réduction des Barils en hectolitres.	Réductinn des Hectnlitres en Barils.
10000	LIVOURNE Baril d'Huile.	3340447	29936115
20000		6680894	59872231
30000		10021340	89808346
40000		13361787	119744462
50000		16702234	149680577
00000		20042681	179616693
70000		23383128	209552808
80000		26723574	239488924
90000		30004021	269425039

Table comparative.		Réduction des Viertels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Viertels.
10000	LUBECK.	724028	138116214
20000		1448056	276232428
30000		2172084	414348642
40000		2896112	552464856
50000		3620140	690581070
60000		4344168	828697284
70000		5068196	966813498
80000		5792224	1104929712
90000		6516252	1243045926
Tasle comparative.		Réduction des Coppi en hectolitres.	Rédnction des Hectolitres en Coppi.
10000	LUCQUES Coppo d'huile.	9930691	10069793
20000		19861381	20139586
30000		29792072	30209379
40000		39722762	40279173
50000		49653453	50348966
60000		59584144	60418759
70000		69514834	70488552
80000		79445525	80558345
90000		89376215	90628138
Table comparative.		Réduction des Asnées en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Asnées.
10000	LYON.	8253919	12115457
20000		16507837	24230915
30000		24761756	36346372
40000		33015675	48461829
50000		41269593	60577287
60000		49523512	72692744
70000		57777431	84808202
80000		66031350	96923659
90000		74285268	109039116
Tasle comparative.		Réduction des Arrobas en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Arrobas.
10000	MALAGA.	1578976	63332180
20000		3157952	126664360
30000		4736928	189996540
40000		6315904	253328720
50000		7894880	316660900
60000		9473856	379993080
70000		11052832	443325261
80000		12631808	506657441
90000		14210784	569989621
Tasle comparstive.		Reduction des Caffisi en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Caffisi.
10000	MALTE Caffiso d'huile.	2072902	48241549
20000		4145804	96483097
30000		6218706	144724646
40000		8291608	192966194
50000		10364510	241207743
60000		12437412	289449291
70000		14510314	337690840
80000		16583216	385932388
90000		18656118	434173937

TABLE comparative.		Reduction des Sogli en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sogli.
10000	MANTOUE.	5468288	18287260
20000		10936576	36574520
30000		16404863	54861780
40000		21873151	73149040
50000		27341439	91436300
60000		32809727	109723560
70000		38278014	128010820
80000		43746302	146298079
90000		49214590	164585339
TABLE comparative.		Reduction des Millerolles en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Millerolles.
10000	MARSEILLE.	644 1377	15524631
20000		12882754	31049362
30000		19324131	46573892
40000		25765508	62098523
50000		32206886	77623154
60000		38648262	93147785
70000		45089639	108672416
80000		51531016	124197046
90000		57972393	139721677
TABLE comparative.		Reduction des Maass en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Maass.
10000	MAYENCE.	182495	547961059
20000		364989	1095922118
30000		547484	1643883176
40000		729979	2191844235
50000		912474	2739805294
60000		1094968	3287766353
70000		1277463	3835727412
80000		1459958	4383688470
90000		1642452	4931649529
TABLE comparative.		Réduction des Quartins en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Quartins.
10000	MAJORQUE.	2717584	36797385
20000		5435169	73594771
30000		8152753	110392156
40000		10870338	147189542
50000		13587922	183986927
60000		16305506	220784313
70000		19023091	257581698
80000		21740675	294379084
90000		24458259	331176469
TABLE comparative.		Reduction des Salmes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Salmes.
10000	MESSINE Salme de Vin.	8717844	11470726
20000		17435687	22941453
30000		26153531	34412179
40000		34871375	45882906
50000		43589219	57353632
60000		52307062	68824358
70000		61024906	80295085
80000		69742750	91765811
90000		78460593	103236538

Table comparative.		Réduction des Salmes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Salmes.
10000	MESSINE. Salme d'huile.	1136625	87979778
20000		2273250	175959556
30000		3409874	263939334
40000		4546499	351919113
50000		5683124	439898891
60000		6819749	527878669
70000		7956373	615858447
80000		9092998	703838225
90000		10229623	791818003
Table comparative.		**Réduction des Brente en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Brente.**
10000	MILAN.	7559284	13228766
20000		15118569	26457531
30000		22677853	39686297
40000		30237137	52915062
50000		37796421	66143828
60000		45355706	79372594
70000		52614990	92601359
80000		60474274	105830125
90000		68033559	119058890
Table comparative.		**Réduction des Gerre en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Gerre.**
10000	MINORQUE.	1229856	81310351
20000		2459711	162620703
30000		3689567	243931054
40000		4919423	325241406
50000		6149279	406551757
60000		7379134	487862109
70000		8608990	569172460
80000		9838846	650482812
90000		11068701	731793163
Table comparative.		**Réduction des Barriques en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Barriques.**
10000	MONTPELLIER. Barrique de Vin.	2533106	39477226
20000		5066212	78954453
30000		7599318	118431679
40000		10132424	157908906
50000		12665530	197386132
60000		15198636	236863359
70000		17731742	276340585
80000		20264848	315817812
90000		22797954	355295038
Table comparative.		**Reduction des Barriques en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Barriques.**
10000	MONTPELLIER. Barrique d'huile.	3323530	30088490
20000		6647060	60176979
30000		9970590	90265469
40000		13294120	120353958
50000		16617650	150442448
60000		19941180	180530938
70000		23264710	210619427
80000		26588241	240707917
90000		29911771	270798406

TABLE comparative.		Reductioo des Eimers en hectolitres.	Reductioo des Hectolitres en Eimers.
10000	MUNICH Eimer de Vin.	3705078	26985614
20000		7411356	53971228
30000		11117034	80956843
40000		14822712	107942457
50000		18528391	134928071
00000		22234009	161913685
70000		25939747	188899299
80000		29045425	215884913
90000		33351103	242870528
TABLE comparative.		Reduction des Barriques en hectolitres.	Reductiou des Hectolitres eo Barriques.
10000	NANTES Barrique de Vin.	23835397	4195441
20000		47070794	8390882
30000		71506191	12586323
40000		95341588	16781704
50000		119176985	20977205
60000		143012382	25172646
70000		166847778	29308087
80000		190683175	33563527
90000		214518572	37758968
TABLE comparstive.		Reductiou des Veltes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Veltes.
10000	NANTES Velte d'eau-de-vie.	523680	190956131
20000		1047361	381912201
30000		1571041	572808392
40000		2094722	703824522
50000		2018402	954780653
60000		3142083	1145736783
70000		3665763	1336092914
80000		4189444	1527649044
90000		4713124	1718605175
TABLE comparative.		Reduction des Barils en hectolitres.	Reductiou des Hectolitres eo Barils.
10000	NAPLES Baril de Vin.	4361008	22930479
20000		8722016	45800958
30000		13083024	08791437
40000		17444032	91721910
50000		21805039	114652395
60000		26166047	137582874
70000		30527055	160513353
80000		34888003	183443832
90000		39249071	206374311
TABLE comparstive.		Reductiou des Salmes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres eo Salmes.
10000	NAPLES Salme d'huile.	15845946	6310762
20000		31091892	12621525
30000		47537838	18932287
40000		63383784	25243050
50000		79229730	31553812
60000		95075076	37864574
70000		110921621	44175337
80000		126767507	50486099
90000		142613513	56796802

TABLE comparative.		Réduction des Rubbi en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Rubbi.
10000	NICE.	743864	134433115
20000		1487729	268866230
30000		2231593	403299344
40000		2975457	537732458
50000		3719322	672165573
60000		4463186	806598687
70000		5207050	941031802
80000		5950915	1075464916
90000		6694779	1209898030

TABLE comparative.		Reduction des Eimers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Eimers.
10000	NUREMBERG Eimer Visiermaass.	6791120	14725112
20000		13582239	29450224
30000		20373359	44175337
40000		27164479	58900449
50000		33955599	73625561
60000		40746718	88350673
70000		47537838	103075785
80000		54328958	117800898
90000		61120078	132526010

TABLE comparative.		Reduction des Eimers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Eimers.
10000	NUREMBERG Eimer Schenkmaass.	6338379	15776904
20000		12676759	31553808
30000		19015138	47330711
40000		25353517	63107615
50000		31691896	78884519
60000		38030276	94661423
70000		44368655	110438327
80000		50707034	126215230
90000		57045414	141992134

TABLE comparative.		Redoction des Oxhost en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Oxhost.
10000	OLDEMBOURG.	24636787	4058971
20000		49273574	8117942
30000		73910361	12176912
40000		98547147	16235883
50000		123183934	20294854
60000		147820721	24353825
70000		172457508	28412796
80000		197094295	32471767
90000		221731082	36530738

TABLE comparative.		Reductiun des Almudes en hectolitres.	Réduction des Hectulitres en Almudes.
10000	OTORTO.	2533106	39477226
20000		5066212	78954453
30000		7599318	118431679
40000		10132424	157908906
50000		12665530	197386132
60000		15198636	236863359
70000		17731742	276340585
80000		20264848	315817812
90000		22797954	355295038

TABLE comparative.		Réduction des Viertels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Viertels.
10000	OSNABRUCK.	476073	210051740
20000		952146	420103481
30000		1428220	630155221
40000		1904293	840206961
50000		2380366	1050258702
60000		2856439	1260310442
70000		3332512	1470362183
80000		3808585	1680413923
90000		4284659	1890465663

TABLE comparative.		Reduction des Cantares en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Cantares.
10000	OVIEDO.	1923077	52000000
20000		3846154	104000000
30000		5769231	156000000
40000		7692308	208000000
50000		9615385	260000000
60000		11538462	312000000
70000		13461538	364000000
80000		15384615	416000000
90000		17307692	468000000

TABLE comparative.		Réduction des Mastelli en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Mastelli.
10000	PADOUE.	7114886	14055039
20000		14229772	28110078
30000		21344658	42165118
40000		28459544	56220157
50000		35574429	70275196
60000		42689315	84330235
70000		49804201	98385274
80000		56919087	112440314
90000		64033973	126495353

TABLE comparative.		Reductiou des Anker en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Anker.
10000	PERNAU.	3869970	25839993
20000		7739940	51679986
30000		11609910	77519979
40000		15479880	103359972
50000		19349850	129199966
60000		23219820	155039959
70000		27089790	180879952
80000		30959760	206719945
90000		34829730	232559938

TABLE comparative.		Reduction des Garniec en hectolitres.	Réduction des hectolitres en Garniec.
10000	POLOGNE.	148178	674864626
20000		296356	1349729252
30000		444533	2024594877
40000		592711	2699459503
50000		740889	3374324129
60000		889067	4049189755
70000		1037245	4724054380
80000		1185422	5398919006
90000		1333600	6073783632

TABLE comparative.		Réduction des Eimers en hectolitres.	Reductioo des Hectolitres eo Eimers.
1 0 0 0 0	PRAGUE.	0 1 3 5 8 5 0	1 0 2 9 7 0 4 5
2 0 0 0 0		1 2 2 7 1 7 1 2	3 2 5 9 5 2 8 9
3 0 0 0 0		1 8 4 0 7 5 0 8	4 8 8 9 2 9 3 4
4 0 0 0 0		2 4 5 4 3 4 2 4	6 5 1 9 0 5 7 9
5 0 0 0 0		3 0 6 7 9 2 8 0	8 1 4 8 8 2 2 4
6 0 0 0 0		3 0 8 1 5 1 3 6	9 7 7 8 5 8 0 8
7 0 0 0 0		4 2 9 5 0 9 9 2	1 1 4 0 8 3 5 1 3
8 0 0 0 0		4 9 0 8 8 8 4 7	1 3 0 3 8 1 1 5 8
9 0 0 0 0		5 5 2 2 2 7 0 4	1 4 6 6 7 8 8 0 2

TABLE comparative.		Réduction des Eimers eo hectolitres.	Reductioo des Hectolitres en Eimers.
1 0 0 0 0	PRUSSE.	6 8 5 9 9 7 7	1 4 5 7 7 3 0 8
2 0 0 0 0		1 3 7 1 9 9 5 4	2 9 1 5 4 6 1 0
3 0 0 0 0		2 0 5 7 9 9 3 2	4 3 7 3 1 9 2 4
4 0 0 0 0		2 7 4 3 9 9 0 9	5 8 3 0 9 2 3 2
5 0 0 0 0		3 4 2 9 9 8 8 0	7 2 8 8 6 5 4 0
6 0 0 0 0		4 1 1 5 9 8 6 3	8 7 4 6 3 8 4 8
7 0 0 0 0		4 8 0 1 9 8 4 0	1 0 2 0 4 1 1 5 6
8 0 0 0 0		5 4 8 7 9 8 1 2	1 1 6 0 1 8 4 0 4
9 0 0 0 0		0 1 7 3 9 7 9 5	1 3 1 1 9 5 7 7 2

TABLE comparative.		Reduction des Barils en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barils.
1 0 0 0 0	RAGUSE.	7 6 8 0 0 0 0	1 3 0 2 0 8 3 3
2 0 0 0 0		1 5 3 6 0 0 0 0	2 0 0 4 1 0 6 7.
3 0 0 0 0		2 3 0 4 0 0 0 0	3 9 0 6 2 5 0 0
4 0 0 0 0		3 0 7 2 0 0 0 0	5 2 0 8 3 3 3 3
5 0 0 0 0		3 8 4 0 0 0 0 0	0 5 1 0 4 1 0 0
0 0 0 0 0		4 6 0 8 0 0 0 0	7 8 1 2 5 0 0 0
7 0 0 0 0		5 3 7 0 0 0 0 0	9 1 1 4 5 8 3 3
8 0 0 0 0		0 1 4 4 0 0 0 0	1 0 4 1 6 6 6 0 0
9 0 0 0 0		6 9 1 2 0 0 0 0	1 1 7 1 8 7 5 0 0

TABLE comparative.		Réduct. des Grands Eimers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Grands Eimers.
1 0 0 0 0	RATISBONNE Grand Eimer.	1 1 3 4 8 3 9 4	8 8 1 1 8 1 9
2 0 0 0 0		2 2 0 9 0 7 8 9	1 7 6 2 3 6 3 8
3 0 0 0 0		3 4 0 4 5 1 8 3	2 0 4 3 5 4 5 8
4 0 0 0 0		4 5 3 9 3 5 7 7	3 5 2 4 7 2 7 7
5 0 0 0 0		5 0 7 4 1 9 7 2	4 4 0 5 9 0 9 6
6 0 0 0 0		6 8 0 9 0 3 0 6	5 2 8 7 0 9 1 5
7 0 0 0 0		7 9 4 3 8 7 0 1	0 1 0 8 2 7 3 5
8 0 0 0 0		9 0 7 8 7 1 5 5	7 0 4 9 4 5 5 4
9 0 0 0 0		1 0 2 1 3 5 5 4 9	7 9 3 0 6 3 7 3

TABLE comparative.		Reduction des Berg-Eimers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Berg-Eimers.
1 0 0 0 0	RATISBONNE Berg Eimer.	8 7 6 9 0 6 5	1 1 9 0 2 9 4 5
2 0 0 0 0		1 7 5 3 9 3 2 9	2 2 8 0 5 8 8 9
3 0 0 0 0		2 0 3 0 8 9 9 4	3 4 2 0 8 8 3 4
4 0 0 0 0		3 5 0 7 8 0 5 9	4 5 6 1 1 7 7 8
5 0 0 0 0		4 3 8 4 8 3 2 3	5 7 0 1 4 7 2 3
6 0 0 0 0		5 2 6 1 7 9 8 8	6 8 4 1 7 6 6 7
7 0 0 0 0		0 1 3 8 7 0 5 3	7 9 8 2 0 0 1 2
8 0 0 0 0		7 0 1 5 7 3 1 7	9 1 2 2 3 5 5 6
9 0 0 0 0		7 8 9 2 0 9 8 2	1 0 2 0 2 0 5 0 1

TABLE comparative.		Réduction des Ankers eo hectolitres.	Reductiou des Hectolitres eo Ankers.
10000	REVEL.	4219540	23699264
20000		8439081	47398527
30000		12658621	71097791
40000		16878162	94797054
50000		21097702	118496318
60000		25317242	142195581
70000		29536783	165894845
80000		33756323	189594108
90000		37975864	213293372

TABLE comparative.		Reduction des Aokers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ankers.
10000	RIGA.	3898073	25653700
20000		7796146	51307400
30000		11694220	76961100
40000		15592293	102614800
50000		19490366	128268500
60000		23388439	153922200
70000		27286512	179575900
80000		31184585	205229600
90000		35082659	230883300

TABLE comparative.		Reductioo des Medidas en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Medidas.
10000	RIO-JANEIRO.	255889	390793957
20000		511779	781587915
30000		767668	1172381872
40000		1023557	1563175829
50000		1279447	1953969787
60000		1535336	2344763744
70000		1791225	2735557701
80000		2047115	3126351659
90000		2303004	3517145616

TABLE comparative.		Reductioo des Barriques en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barriqoes.
10000	ROCHELLE Barrique de vin.	17416344	5741733
20000		34832687	11483467
30000		52249031	17225200
40000		69665375	22966933
50000		87081718	28708666
60000		104498062	34450400
70000		121914406	40192133
80000		139330750	45933866
90000		156747093	51675599

TABLE comparative.		Réductioo des Veltes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Veltes.
10000	ROCHELLE Velte d'eau-de-vie.	7300000	13698630
20000		14600000	27397260
30000		21900000	41095890
40000		29200000	54794520
50000		36500000	68493150
60000		43800000	82191781
70000		51100000	95890411
80000		58400000	109589041
90000		65700000	123287671

TABLE comparative.		Réduction des Barils en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Barils.
10000	ROME Baril de Vin.	5829063	17155415
20000		11658126	34310831
30000		17487189	51466246
40000		23316253	68621662
50000		29145316	85777077
60000		34974379	102932493
70000		40803442	120087908
80000		46632505	137243324
90000		52461568	154398739
TABLE comparative.		Réduction des Barils en hectolitres.	Rednction des Hectolitres en Barils.
10000	ROME Baril d'huile.	5744616	17407603
20000		11489233	34815206
30000		17233849	52222809
40000		22978465	69630412
50000		28723082	87038015
60000		34467698	104445618
70000		40212314	121853220
80000		45956931	139260823
90000		51701547	156668426
TABLE comparative.		Reduction des Ankers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ankers.
10000	ROSTOCK.	3620140	27623243
20000		7240280	55246486
30000		10860419	82869728
40000		14480559	110492971
50000		18100699	138116214
60000		21720739	165739457
70000		25340978	193362700
80000		28961148	220985942
90000		32581258	248609185
TABLE comparative.		Réductinn des Ahms en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Alıms.
10000	ROTTERDAM.	15154996	6598484
20000		30309992	13196968
30000		45464988	19795452
40000		60619984	26393936
50000		75774981	32992420
60000		90929977	39590904
70000		106084973	46189388
80000		121230969	52787872
90000		136394965	59386356
TABLE comparative.		Réduction des Barriques en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barriqnes.
10000	ROUEN.	19503131	5127382
20000		39006262	10254764
30000		58509393	15388145
40000		78012524	20509527
50000		97515656	25636969
60000		117018787	30764291
70000		136521918	35891673
80000		156025049	41019055
90000		175528180	46146436

TABLE comparative.		Réduction des Vedro en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Vedro.
10000	RUSSIE.	1229856	81310351
20000		2459711	162620703
30000		3689567	243931054
40000		4919423	325241406
50000		6149279	406551757
60000		7379134	487862109
70000		8608990	569172460
80000		9838846	650482812
90000		11068701	731793163

TABLE comparative.		Reduction des Mass en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Mass.
10000	SCHAFFOUSE.	130920	763824537
20000		261840	1527649073
30000		392760	2291473610
40000		523680	3055298147
50000		654601	3819122683
60000		785521	4582947220
70000		916441	5346771757
80000		1047361	6110596295
90000		1178281	6874420830

TABLE comparative.		Reduction des Stubgen en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stubgen.
10000	STRALSUND.	366973	272499560
20000		733946	544999119
30000		1100919	817498679
40000		1467892	1089998239
50000		1834865	1362497798
60000		2201838	1634997358
70000		2568811	1907496918
80000		2935785	2179996478
90000		3302758	2452496037

TABLE comparative.		Reduction des Ohms en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ohms.
10000	STRASBOURG.	4601355	21732729
20000		9202710	43465458
30000		13804065	65198187
40000		18405420	86930916
50000		23006775	108663645
60000		27608130	130396374
70000		32209485	152129102
80000		36810840	173861831
90000		41412195	195594560

TABLE comparative.		Reduction des Kams en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Kams.
10000	SUÈDE.	255889	390793957
20000		511779	781587915
30000		767668	1172381872
40000		1023557	1563175829
50000		1279447	1953969787
60000		1535336	2344763744
70000		1791225	2735557701
80000		2047115	3126351659
90000		2303004	3517145616

TABLE comparative.		Réduction des Salmes en hectolitres.	Reduction des Hectulitres en Salmes.
10000	TARENTE.	19005363	5261673
20000		38010725	10523346
30000		57016088	15785018
40000		76021450	21046691
50000		95026813	26308364
60000		114032176	31570037
70000		133037538	36831710
80000		152042901	42093382
90000		171048263	47355055

TABLE comparative.		Reductioo des Ornes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ornes.
10000	TRIESTE Orne de Vin.	5645119	17714418
20000		11290238	35428836
30000		16935357	53143255
40000		22580476	70857673
50000		28225595	88572091
60000		33870714	106286509
70000		39515833	124000928
80000		45160952	141715346
90000		50806071	159429764

TABLE comparative.		Reduction des Millerolles en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Millerolles.
10000	TUNIS.	6424602	15565143
20000		12849204	31130286
30000		19273806	46695430
40000		25698408	62260573
50000		32123010	77825716
60000		38547613	93390859
70000		44972215	108956002
80000		51396817	124521145
90000		57821419	140086289

TABLE comparative.		Réduction des Mettars en hectolitres.	Reductioo des Hectolitres en Mettars.
10000	TUNIS. Mettar d'huile.	1923077	52000000
20000		3846154	104000000
30000		5769231	156000000
40000		7692308	208000000
50000		9615385	260000000
60000		11538462	312000000
70000		13461538	364000000
80000		15384615	416000000
90000		17307692	468000000

TABLE comparative.		Reductioo des Rubbi en hectolitres.	Reductioo des Hectolitres en Rubbi.
10000	TURIN.	932310	107260464
20000		1864620	214520928
30000		2796930	321781392
40000		3729240	429041856
50000		4661550	536302320
60000		5593860	643562784
70000		6526170	750823248
80000		7458480	858083712
90000		8390790	965344176

TABLE comparative.		Réduction des Arrobas en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Arrobas.
10000	VALENCE.	1136625	8797977 8
20000		2273250	17595955 6
30000		3409874	26393933 4
40000		4546499	35191911 3
50000		5683124	43989889 1
60000		6819749	52787866 9
70000		7956373	61585844 7
80000		9092998	70383822 5
90000		10229623	79181800 3

TABLE comparative.		Réduction des Secchi en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Secchi.
10000	VENISE.	1036782	9645233 1
20000		2073563	19290466 2
30000		3110345	28935699 3
40000		4147126	38580932 4
50000		5183908	48226165 5
60000		6220689	57871398 6
70000		7257471	67516631 7
80000		8294253	77161864 8
90000		9331034	86807097 9

TABLE comparative.		Réduction des Barille en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Barille.
10000	VENISE Barille d'huile.	6441377	1552463 1
20000		12882754	3104926 2
30000		19324131	4657389 2
40000		25765508	6209852 3
50000		32206885	7762315 4
60000		38648262	9314778 5
70000		45089639	10867241 6
80000		51531016	12419704 6
90000		57972393	13972167 7

TABLE comparative.		Réduction des Brente en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Brente.
10000	VÉRONE.	7075000	1413427 6
20000		14150000	2826855 1
30000		21225000	4240282 7
40000		28300000	5653710 2
50000		35375000	7067137 8
60000		42450000	8480565 4
70000		49525000	9893992 9
80000		56600000	11307420 5
90000		63675000	12720848 0

TABLE comparative.		Réduction des Basses en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Basses.
10000	VÉRONE.	462188	21636230 9
20000		924375	43272461 7
30000		1386563	64908692 6
40000		1848751	86544923 5
50000		2310939	108181154 3
60000		2773126	129817385 2
70000		3235314	151453616 1
80000		3697502	173089847 0
90000		4159689	194726077 8

TABLE comparative.		Réduction des Bozze en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Bozze.
10000	VICENCE.	9501553	105245595
20000		19003107	210491900
30000		28504660	315737855
40000		38006214	420983799
50000		47507767	526229744
60000		57009320	631475669
70000		66510874	736721644
80000		76012427	841967559
90000		85513980	947213544
TABLE comparative.		Reduction des Eimers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Eimers.
10000	VIENNE.	5645434	17713429
20000		11290869	35426857
30000		16936303	53140286
40000		22581738	70853715
50000		28227172	88567143
60000		33872606	106280572
70000		39518041	123994001
80000		45163475	141707430
90000		50808910	159420858
TABLE comparative.		Réduction des Viertels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Viertels.
10000	WISMAR.	724028	138116214
20000		1448056	276232428
30000		2172084	414348642
40000		2896112	552464856
50000		3620140	690581070
60000		4344168	828697284
70000		5068196	966813498
80000		5792224	1104929712
90000		6516252	1243045926
TABLE comparative.		Réduction des Barils en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Barils.
10000	ZANTE.	6670153	14992160
20000		13340306	29984320
30000		20010459	44970480
40000		26680611	59968641
50000		33350764	74960801
60000		40020917	89952961
70000		46691070	104945121
80000		53361223	119937281
90000		60031376	134929441
TABLE comparative.		Reduction des Stubgen en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Stubgen.
10000	ZELL.	366973	272499560
20000		733946	544999110
30000		1100919	817498670
40000		1467892	1089998230
50000		1834865	1362497790
60000		2201838	1634997350
70000		2568811	1907496910
80000		2935785	2179996470
90000		3302758	2452496030

TABLE comparative.		Réduction des Maass en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Maass.
10000	ZURICH Maass rural.	182495	547961059
20000		364989	1095922118
30000		547484	1643883176
40000		729979	2191844235
50000		912474	2739805294
60000		1094968	3287766353
70000		1277463	3835727412
80000		1459958	4383688470
90000		1642452	4931649529

TABLE comparative.		Réduction des Maass en hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Maass.
10000	ZURICH Maass de ville.	170841	585340133
20000		341682	1170680266
30000		512523	1756020399
40000		683363	2341360532
50000		854204	2926700665
60000		1025045	3512040798
70000		1195886	4097380931
80000		2366727	4682721064
90000		1537568	5268061197

TABLE comparative.		Réduction des Maass en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Maass.
10000	ZURICH Maass d'huile.	130920	763824537
20000		261840	1527649073
30000		392760	2291473610
40000		523680	3055298147
50000		654601	3819122683
60000		785521	4582947220
70000		916441	5346771757
80000		1047361	6110596293
90000		1178281	6874420830

MESURES DE CAPACITÉ

POUR LES MATIÈRES SÈCHES.

INSTRUCTION PRÉLIMINAIRE.

Les mesures de capacité dérivent immédiatement du mètre. La contenance d'un vase quelconque, c'est-à-dire, le vide formé par ses parois intérieurs, peut être assimilé au solide qui le remplirait, et se mesure de même.

L'unité des nouvelles mesures s'appelle litre: elle est égale à un décimètre cube, qui est son étalon invariable.

Le litre se divise en dix décilitres, le décilitre en dix centilitres, et le centilitre en dix millilitres. Dans cette partie du nouveau système, le litre a ses multiples comme le mètre, qui servent à exprimer de plus grandes contenances.

Le décalitre contient dix litres, l'hectolitre dix décalitres ou cent litres, le kilolitre dix hectolitres ou mille litres.

Il suit de là: 1.° que si le litre est égal à un décimètre cube, la mesure du décalitre sera un solide qui a dix décimètres de chaque côté; que celle de l'hectolitre sera un solide de cent décimètres cubes, et que le kilolitre aura le mètre cube pour étalon; 2.° que, pour réduire une quantité de litres en décalitres, de décalitres en hectolitres, ou d'hectolitres en kilolitres, il suffira de la diviser par 10, comme dans l'opération inverse il suffira de la multiplier par ce nombre; 3.° que les nouvelles mesures de capacité étant entre elles dans le rapport de 1 à 10, on ne devra employer, sur les tables de ce chapitre, que le Régulateur des nombres simples, en observant de traduire convenablement les expressions génériques des dixièmes, centièmes, millièmes, dix millièmes, qui désignent les fractions sur le Régulateur.

MESURES DE CAPACITÉ.

Dans la réduction des anciennes mesures en hectolitres, les dixièmes sont des décalitres, les centièmes des litres, les millièmes des décilitres, et les dix millièmes des centilitres. Si l'unité de la comparaison est le décalitre, les dixièmes seront des litres, les centièmes des décilitres, les millièmes des centilitres, les dix millièmes des millilitres. Si la réduction s'opère en litres comme pour la pinte de Paris, les dixièmes seront des décilitres, les centièmes des centilitres, les millièmes des millilitres, et les dix millièmes des dix millilitres.

La méthode abrégée que j'ai indiquée dans les chapitres précédens, et qui consiste à se borner dans les calculs à des centièmes d'unité qui sont déjà des évaluations suffisantes, peut être suivie dans ce chapitre, sans aucun inconvénient, d'autant plus que, même dans l'ancien système, les fractions de même valeur à-peu-près étaient ordinairement négligées.

Les mesures de capacité servant à mesurer les grains ou matières sèches et les liquides, seront aussi distinguées.

Les premières tables de ce chapitre présenteront, à l'aide du Régulateur, la réduction réciproque des mesures pour les grains, anciennes et nouvelles, des villes de l'Europe les plus importantes par leur commerce ou par les productions de leur sol.

Les instructions précédentes dispensent d'entrer dans de plus longs détails sur cet article et de citer des exemples, par ce que la manière d'opérer sur les tables est la même que pour les mesures de longueur et de pesanteur, pour trouver les rapports des quantités et des prix. D'ailleurs le mesurage des grains ou matières sèches n'étant qu'un objet de simple police, n'exige pas plus de connaissance que le pesage.

Il n'en est pas de même des mesures pour les liquides. C'est ici l'objet du jaugeage, qui est l'art de trouver la capacité des vaisseaux en général et celle des tonneaux en particulier.

Si les vaisseaux sont de forme régulière, il est facile de les jauger, en suivant les règles énoncées pour les solides. S'ils sont irréguliers, on se contente d'une approximation, à moins de mesurer exactement en détail la quantité de liqueur qu'ils contiennent avec un vase de forme régulière et d'une capacité connue.

Les géomètres rapportent la figure des tonneaux à différentes courbes qui leur fournissent plusieurs méthodes pour les jauger. Je me bornerai à expliquer ici succinctement celle qui doit suffire à l'usage commun.

Pour trouver la capacité d'un tonneau ordinaire, il faut le rapporter à un cylindre moyen entre deux autres, dont l'un aurait pour

base le plus grand cercle du tonneau et l'autre le plus petit, en supposant que les deux fonds opposés soient égaux.

Soit un tonneau dont la longueur intérieure est de 727 millimètres, le diamètre du bouge 625 et le diamètre des fonds 553, la différence des deux diamètres est de 72, dont le tiers est 24. En retranchant ces 24 du diamètre du bouge, reste le diamètre 601, dont il faut chercher la surface. Cette surface est 283687, qui, multipliée par 727, donne 206,240439 millimètres cubes; et en négligeant les centimètres et millimètres, on aura 206 décimètres cubes.

Il ne s'agit plus que de réduire la capacité trouvée à la mesure en usage dont le litre est l'unité spécifique. Or le litre est égal à un décimètre cube : la capacité du tonneau sera donc de 206 litres.

Les mesures, pour les matières sèches des villes mentionnées dans le présent chapitre, se trouvent toutes réduites en hectolitres et en ses subdivisions; et la table inverse donne la réduction des hectolitres et de ses subdivisions en valeurs réciproques de chacune de ces villes, toujours par l'emploi du Régulateur. Toutes les opérations se font par de simples additions.

CHAPITRE CINQUIÈME.

MESURES DE CAPACITÉ.

TABLE comparative.		Rédaction des Alqueires en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	AÇORES.	196876	507933696
20000		393752	1015867392
30000		590728	1523801087
40000		787504	2031734783
50000		984380	2539668479
60000		1181257	3047602175
70000		1378133	3555535870
80000		1575009	4063469566
90000		1771885	4571403262

TABLE comparative.		Reduction des Fass en hectolitres.	Redoctioo des Hectolitres en Fass.
10000	AIX-LA-CHAPELLE.	2368464	42221456
20000		4736928	84442912
30000		7105392	126664368
40000		9473856	168885824
50000		11842320	211107280
60000		14210784	253328735
70000		16579248	295550191
80000		18947712	337771647
90000		21316176	379993103

TABLE comparative.		Réductioo des Rebebe en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Rebebe.
10000	ALEXANDRIE.	15829433	6317346
20000		31658866	12634691
30000		47488299	18952037
40000		63317732	25269382
50000		79147166	31586728
60000		94976599	37904074
70000		110806032	44221419
80000		126635465	50538765
90000		142464898	56856111

TABLE comparative.		Réduction des Tarrie eo hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Tarrie.
10000	ALGER.	2000000	50000000
20000		4000000	100000000
30000		6000000	150000000
40000		8000000	200000000
50000		10000000	250000000
60000		12000000	300000000
70000		14000000	350000000
80000		16000000	400000000
90000		18000000	450000000

TABLE comparative.		Réduction des Cahiz en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Cahiz.
10000	ALICANTE.	24636787	4058971
20000		49273574	8117942
30000		73910361	12176912
40000		98547147	16235883
50000		123183934	20294854
60000		147820721	24353825
70000		172457508	28412796
80000		197094295	32471767
90000		221731082	36530738

TABLE comparative.		Reduction des Mudde en hectolitres.	Reduction des Hectolitres eo Mudde.
10000	AMERSFORT.	18828694	5311042
20000		37657388	10622086
30000		56486082	15933128
40000		75314776	21244171
50000		94143470	26555214
60000		112972165	31866257
70000		131800859	37177300
80000		150629553	42488342
90000		169457247	47799385

TABLE comparative.		Réduction des Mudde en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Modde.
10000	AMSTERDAM.	11111111	9000000
20000		22222222	18000000
30000		33333333	27000000
40000		44444444	36000000
50000		55555555	45000000
60000		66666666	54000000
70000		77777777	63000000
80000		88888888	72000000
90000		100000000	81000000

TABLE comparative.		Rédoction des Rubbi en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Rubbi.
10000	ANCONE.	3572532	27991320
20000		7145065	55982640
30000		10717597	83973961
40000		14290130	111965281
50000		17862662	139956601
60000		21435195	167947921
70000		25007727	195939241
80000		28580260	223930562
90000		32152792	251921882

TABLE comparative.		Reduction des Boisseaux en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Boisseanx.
10000	ANGLETERRE.	3511040	28481592
20000		7022079	56963184
30000		10533119	85444776
40000		14044159	113926369
50000		17555198	142407961
60000		21066238	170889553
70000		24577278	199371145
80000		28088317	227852737
90000		31599337	256334329

Table comparative.		Réduction des Malder en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malder.
10000	ARNHEIM.	13704957	.7296630
20000		27409913	14593260
30000		41114870	21889891
40000		54819826	29186521
50000		68524783	36483151
60000		82229739	43779781
70000		95934696	51076411
80000		109639652	58373042
90000		123344609	65669672

Table comparative.		Réduction des Cahiz en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Cahiz.
10000	ARAGON.	18129846	5515767
20000		36259692	11031533
30000		54389539	16547300
40000		72519385	22063066
50000		90649231	27578833
60000		108779077	33094600
70000		126908973	38610366
80000		145038769	44126133
90000		193168616	49641899

Table comparative.		Reduction des Schaf en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Schaf.
10000	AUGSBOURG.	43937587	2275956
20000		87875174	4551911
30000		131812761	6827867
40000		175750348	9103823
50000		219687934	11379778
60000		263625521	13655734
70000		307563108	15931690
80000		351500695	18207645
90000		395438282	20483601

Table comparative.		Reduction des Sack en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sack.
10000	BALE.	12901583	7750987
20000		25803166	15501974
30000		38704749	23252960
40000		51606332	31003947
50000		64507915	38754934
60000		77409498	46505921
70000		90311081	54256908
80000		103212665	62007894
90000		116114248	69758881

Table comparative.		Réduction des Quarteras en hectolitrss.	Réduction des Hectolitres en Quarteras.
10000	BARCELONE.	6840000	14619883
20000		13680000	29239766
30000		20520000	43859649
40000		27360000	58479532
50000		34200000	73099415
60000		41040000	87719298
70000		47880000	102339181
80000		54720000	116959064
90000		61560000	131578947

Table comparative.		Reduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	BASTIA.	15106898	6593306
20000		30333796	13186612
30000		45500694	19779918
40000		60667592	26373224
50000		75834490	32966530
60000		91001388	39559836
70000		106168286	46153142
80000		121335184	52746448
90000		136502081	59339754
Table comparative		Reductioo des Conques en hectolitres.	Reductioo des Hectolitres en Conques.
10000	BAYONNE.	4101336	24382296
20000		8202672	48764592
30000		12304008	73146888
40000		16405344	97529184
50000		20506680	121911480
60000		24608016	146293776
70000		28709352	170676072
80000		32810688	195058368
90000		36912024	219440664
Table comparative.		Reduction des Some en hectolitres.	Réduction des Hectolitres eo Some.
10000	BERGAME.	17106896	5845596
20000		34213792	11691192
30000		51320688	17536787
40000		68427584	23382383
50000		85534481	29227979
60000		102641377	35073575
70000		119748273	40919171
80000		136855169	46764766
90000		153962065	52610362
Table comparative.		Réductioo des Toeude en hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Toende.
10000	BERGEN.	13911255	7188424
20000		27822510	14376848
30000		41733765	21565272
40000		55645020	28753696
50000		69556275	35942120
60000		83467530	43130544
70000		97378785	50318969
80000		111290040	57507393
90000		125201294	64695817
Table comparative.		Reductioo des Scheffels en hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Scheffels.
10000	BERLIN.	5207050	19204731
20000		10414101	38409461
30000		15621151	57614192
40000		20828201	76818923
50000		26035252	96023654
60000		31242302	115228384
70000		36449353	134433115
80000		41656403	153637846
90000		46863453	172842576

Table comparative.		Réduction des Mutt en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mutt.
10000	BERNE.	16872827	5926689
20000		33745654	11853378
30000		50618480	17780068
40000		67491307	23706757
50000		84364134	29633446
60000		101236961	35560135
70000		118109788	41486724
80000		134982615	47413513
90000		151855441	53340202
Table comparative.		**Réduction des Fanegas en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Fanegas.**
10000	BILBAO.	6024063	16600092
20000		12048126	33200184
30000		18072189	49800276
40000		24096252	66400368
50000		30120315	83000460
60000		36144378	99600552
70000		42168441	116200644
80000		48192504	132800736
90000		54216567	149400828
Table comparative.		**Réduction des Corbe en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Corbe.**
10000	BOLOGNE.	7861565	12720113
20000		15723131	25440226
30000		23584696	38160339
40000		31446262	50880452
50000		39307827	63600565
60000		47169392	76320678
70000		55030958	89040791
80000		62892523	101760904
90000		70754089	114481017
Table comparative.		**Réduction des Scheffels en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Scheffels.**
10000	BOLSANO.	10919928	9157569
20000		21839857	18315138
30000		32759785	27472707
40000		43679714	36630277
50000		54599642	45787846
60000		65519571	54945415
70000		76439499	64102984
80000		87359428	73260553
90000		98279356	82418122
Table comparative.		**Réduction des Boisseaux en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Boisseaux.**
10000	BORDEAUX.	7672713	13033200
20000		15345425	26066400
30000		23018138	39099600
40000		30690851	52132801
50000		38363563	65166001
60000		46036276	78199201
70000		53708989	91232401
80000		61381702	104265601
90000		69054414	117298801

TABLE comparative.		Reduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	BOULOGNE.	17154503	5829373
20000		34309007	11658746
30000		51463510	17488119
40000		68618014	23317492
50000		85772517	29146865
60000		102927021	34976238
70000		120081524	40805611
80000		137236028	46634984
90000		154390531.	52464357

TABLE comparative.		Réduction des Viertels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Viertels.
10000	BREDA.	8565300	11675015
20000		17130599	23350030
30000		25695899	35025044
40000		34261199	46700059
50000		42826498	58375074
60000		51391798	70050089
70000		59957098	81725103
80000		68522397	93400118
90000		77087697	105075133

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
.10000	BRÊME.	7103409	14077749
20000		14206817	28155497
30000		21310226	42233246
40000		28413634	56310995
50000		35517043	70388743
60000		42620451	84466492
70000		49723860	98544241
80000		56827268	112621990
90000		63930677	126699738

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	BRESLAU.	6990341	14305453
20000		13980682	28610907
30000		20971023	42916360
40000		27961365	57221814
50000		34951706	71527267
60000		41942047	85832721
70000		48932388	100138174
80000		55922729	114443628
90000		62913070	128749081

TABLE comparative.		Reduction des Tonneaux en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tonneaux.
10000	BREST.	138108828	724066
20000		276217656	1448133
30000		414326485	2172200
40000		552435313	2896266
50000		690544142	3620333
60000		828652970	4344400
70000		966761798	5068466
80000		1104870627	5792533
90000		1242979455	6516599

TABLE comparative.		Réduction des Hoeds en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Hoeds.
10000	BRUGES.	16622888	6015802
20000		33245776	12031603
30000		49868665	18047405
40000		66491553	24063207
50000		83114442	30079008
60000		99737330	36094810
70000		116360218	42110612
80000		132983107	48126413
90000		14960599,5	54142215
TABLE comparative.		Reduction des Flimtens en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Flimtens.
10000	BRUNSWICK.	3110345	32150777
20000		6220689	64301554
30000		9331034	96452331
40000		12441379	128603107
50000		15551724	160753884
60000		18662068	192904661
70000		21772413	225055438
80000		24882758	257206215
90000		27993103	289356992
TABLE comparative.		Reduction des Fanegas en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	CADIX.	5625598	17775888
20000		11251196	35551776
30000		16876794	53327664
40000		22502392	71103551
50000		28127990	88879439
60000		33753588	106655327
70000		39379186	124431215
80000		45004784	142207103
90000		50630382	159982991
TABLE comparative.		Reduction des Minots en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Minots.
10000	CANADA.	3832389	26093384
20000		7664778	52186768
30000		11497167	78280152
40000		15329556	104373536
50000		19161945	130466920
60000		22994334	156560305
70000		26826723	182653689
80000		30659113	208747073
90000		34491502	234840457
TABLE comparative.		Reduction des Fanegas en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	CANARIES (îles.)	6264330	15963400
20000		12528659	31926801
30000		18792989	47890201
40000		25057318	63853601
50000		31321648	79817001
60000		37585977	95780402
70000		43850307	111743802
80000		50114636	127707202
90000		56378966	143670603

TABLE comparative.		Reduction des Charges en hectolitres.	Redoction des Hectolitres en Charges.
10000	CANDIE.	15345425	6516600
20000		30690851	13033200
30000		46036276	19549800
40000		61381702	26066400
50000		70727127	32583000
60000		92072552	39099600
70000		107417978	45616200
80000		122763403	52132800
90000		138108828	58649400
TABLE comparative.		**Réduction des Viertels en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Viertels.**
10000	CASSEL.	14274261	7005617
20000		28548521	14011233
30000		42822782	21016850
40000		57097043	28022467
50000		71371304	35028084
60000		85645564	42033700
70000		99919825	49039317
80000		114194086	56044934
90000		128468347	63050551
TABLE comparative.		**Reduction des Medimni en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Medimni.**
10000	CHYPRE.	7530859	13278697
20000		15061719	26557394
30000		22592578	39836091
40000		30123438	53114788
50000		37654297	66393485
60000		45185156	79672182
70000		52716016	92950879
80000		60246875	106229576
90000		67777735	119508273
TABLE comparative.		**Reduction des Malters en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Malters.**
10000	CLÈVES.	17842826	5604493
20000		35685652	11208987
30000		53528478	16813480
40000		71371304	22417974
50000		8921413.0	28022467
60000		107056955	33626960
70000		124899781	39231454
80000		142742607	44835947
90000		160585433	50440441
TABLE comparative.		**Réductioo des Malters en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Malters.**
100.00	COBLENTZ.	15954402	6267862
20000		31908805	12535725
30000		47863207	18803587
40000		63817609	25071450
50000		79772012	31339312
60000		95726414	37607175
70000		111680816	43877035
80000		127635219	50142900
90000		143589621	56410762

TABLE comparative.		Réduction des Simra en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Simra.
10000	COBOURG.	8769665	11402945
20000		17539329	22805889
30000		26308994	34208834
40000		35078659	45611778
50000		43848323	57014723
60000		52617988	68417667
70000		61387653	79820612
80000		70157317	91223556
90000		78926982	102626501
TABLE comparative.		**Reduction des Malters en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Malters.**
10000	COLOGNE.	16210292	6168920
20000		32420585	12337841
30000		48630875	18506761
40000		64841167	24675682
50000		81051458	30844602
60000		97261750	37013523
70000		113472042	43182443
80000		129682333	49351364
90000		145892625	55520284
TABLE comparative.		**Réduction des Killows en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Killows.**
10000	CONSTANTINOPLE.	3340447	29936115
20000		6680894	59872231
30000		10021340	89808346
40000		13361787	119744462
50000		16702234	149680577
60000		20042681	179616693
70000		23383128	209552808
80000		26723574	239488924
90000		30064021	269425039
TABLE comparative.		**Reduction des Toendes en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Toendes.**
10000	COPENHAGUE.	13911255	7188424
20000		27822510	14376848
30000		41733765	21565272
40000		55645020	28753696
50000		69556275	35942120
60000		83467530	43130544
70000		97378785	50318969
80000		111490040	57507393
90000		125201294	64695817
TABLE comparative.		**Réduction des Ferrados en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Ferrados.**
10000	COLOGNE.	1666256	6001478З
20000		3332513	12002956 7
30000		4998768	180044350
40000		6665024	240059133
50000		8331281	300067391 7
60000		9997537	360088700
70000		11663793	420103483
80000		13330049	480118267
90000		14996305	540133050

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	DANTZIC.	5468288	18287260
20000		10936576	36574520
30000		16404863	54861780
40000		21873151	73149040
50000		27341439	91436300
60000		32809727	109723560
70000		38278014	128010820
80000		43746302	146298079
90000		49214590	164585339
TABLE comparative.		Réduction des Mudde en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mudde.
10000	DEVENTER.	11592382	8626356
20000		23184764	17252712
30000		34777146	25879067
40000		46369527	34505423
50000		57961909	43131779
60000		69554291	51758135
70000		81146673	60384490
80000		92739055	69010846
90000		104331437	77637202
TABLE comparative.		Réduction des Mines en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mines.
10000	DIEPPE.	10222895	9781648
20000		20445790	19563296
30000		30668685	29344945
40000		40891580	39126593
50000		51114475	48908241
60000		61337370	58689890
70000		71560265	68471538
80000		81783161	78253186
90000		92006056	88034834
TABLE comparative.		Réduction des Sacs en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sacs.
10000	DORDRECHT Grand Sac.	12540512	7970343
20000		25093024	15940686
30000		37639535	23911028
40000		50186047	31881371
50000		62732559	39851714
60000		75279071	47822057
70000		87825583	55792400
80000		100372095	63762743
90000		112918606	71733085
TABLE comparative.		Réduction des Sacs en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sacs.
10000	DORDRECHT Petit Sac.	9303279	10747897
20000		18606557	21495793
30000		27909836	32243690
40000		37213115	42991586
50000		46516393	53739483
60000		55819672	64487380
70000		65122950	75235276
80000		74426229	85983173
90000		83729508	96731069

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	DRESDE.	10588661	9444065
20000		21177322	18888130
30000		31765983	28332194
40000		42354644	37776259
50000		52943304	47220324
60000		63531965	56664389
70000		74120626	66108454
80000		84709287	75552519
90000		95297948	84996583
TABLE comparative.		Reduction des Rasières en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Rasières.
10000	DUNKERQUE Rasière marine.	15166898	6593306
20000		30333796	13186612
30000		45500694	19779918
40000		60667592	26373224
50000		75834490	32966530
60000		91001388	39559836
70000		106168286	46153142
80000		121335184	52746448
90000		136502081	59339754
TABLE comparative.		Reduction des Rasières en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Rasières.
10000	DUNKERQUE Rasière de terre.	13405427	7459665
20000		26810854	14919331
30000		40216282	22378996
40000		53621709	29838661
50000		67027136	37298326
60000		80432563	44757992
70000		93837990	52217657
80000		107243417	59677322
90000		120648845	67136988
TABLE comparative.		Reduction des Firlots en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Firlots.
10000	ÉCOSSE Firlot de Froment.	3620140	27623243
20000		7240280	55246486
30000		10860419	82869728
40000		14480559	110492971
50000		18100699	138116214
60000		21720839	165739457
70000		25340978	193362700
80000		22961118	220985942
90000		32581258	248609185
TABLE comparative.		Reduction des Firlots en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Firlots.
10000	ÉCOSSE Firlot d'Orge.	5237713	19092304
20000		10475425	38184608
30000		15713138	57276912
40000		20950850	76369216
50000		26188563	95461520
60000		31426275	114553823
70000		36663988	133646127
80000		41901700	152738431
90000		47139413	171830735

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	ELBING.	4863881	20559714
20000		9727762	41119428
30000		14591643	01079142
40000		19465524	82238856
50000		24319405	102798570
60000		29183286	123358284
70000		34047107	143917998
80000		38911047	164477712
90000		43774928	185037426
TABLE comparative.		Réduction des Tonnes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	EMBDEN.	19118305	5230589
20000		38230011	10461178
30000		57354916	15691767
40000		76473221	20922356
50000		95591527	20152945
60000		114709832	31383534
70000		133828137	36614122
80000		152940442	41844711
90000		172064748	47075300
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	ERFURT.	6024003	10600092
20000		12048126	33200184
30000		18072189	49800276
40000		24090252	06400368
50000		30120315	83000460
00000		36144378	99600552
70000		42108441	116200044
80000		48192504	132800736.
90000		54216567	149400828
TABLE comparative.		Reduction des Fanegas en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	ESPAGNE.	5625598	17775888
20000		11251196	35551776
30000		10876794	53327064
40000		22502392	71103551
50000		28127990	88879439
60000		33753588	106655327
70000		39379186	124431215
80000		45004784	142207103
90000		50630382	159982991
TABLE comparative.		Reduction des Alqueires en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	FARO.	1596829	62624139
20000		3193058	125248278
30000		4790480	187872417
40000		0387315	250496556
50000		7984144	313120095
60000		9580973	375744834
70000		11177801	438308972
80000		12774630	500993111
90000		14371459	563617250

TABLE comparative.		Rédnetion des Staja en hectolitres.	Rédnction des Hectolitres en Staja.
10000	FERRARE.	3115086	32101846
20000		6230172	64203692
30000		9345258	96305538
40000		12460344	128403384
50000		15575430	160509230
60000		18690516	192611076
70000		21805602	224712922
80000		24920688	256814768
90000		28035774	288916614
TABLE comparative.		Réductioo des Ferrados eu hectolitres.	Reduction des Hectolitres eu Ferrados.
10000	FERROL.	1702154	58754407
20000		3404307	117508813
30000		5106461	176263220
40000		6808615	235017626
50000		8510769	293772033
60000		10212922	352526440
70000		11915076	411280846
80000		13617230	470035253
90000		15319383	528789659
TABLE comparative.		Réduction des Metze en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Metze.
10000	FIUME.	6239342	16027331
20000		12478684	32054662
30000		18718026	48081992
40000		24957368	64109323
50000		31196711	80136654
60000		37436053	96163985
70000		43675395	112191316
80000		49914737	128218646
90000		56154079	144245977
TABLE comparative.		Reduction des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	FLORENCE.	2451777	40786746
20000		4903554	81573492
30000		7355331	122360238
40000		9807107	163146984
50000		12258884	203933730
60000		14710661	244720476
70000		17162438	285507222
80000		19614215	326293968
90000		22065992	367080714
TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	FRANCE.	15609936	6406240
20000		31219871	12812481
30000		46829807	19218721
40000		62439743	25624961
50000		78049679	32031202
60000		93659614	38437442
70000		109269550	44843682
80000		124879486	51249923
90000		140489422	57656163

TABLE comparative.		Reduction des Boisseaux en Litres.	Reduction des Litres en Boisseaux.
10000		130082798	768741
20000		260165596	1537482
30000		390248394	2306223
40000		520331191	3074965
50000	FRANCE.	650413989	3843706
60000		780496787	4612447
70000		910579585	5381188
80000		1040662383	6149929
90000		1170745181	6918670

TABLE comparative.		Reduction du muid de blé en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en muid de blé.
10000		187319229	533848
20000		374638458	1067696
30000		561957687	1601544
40000		749276916	2135392
50000	FRANCE.	936596145	2669240
60000		1123915374	3203088
70000		1311234602	3736936
80000		1498553831	4270784
90000		1685873060	4804632

TABLE comparative.		Réduction des Litrons en Litres.	Reduction des Litres en Litrons.
10000		8130175	12299858
20000		16260350	24599717
30000		24390525	36899575
40000		32520699	49199434
50000	FRANCE.	40650874	61499292
60000		48781049	73799151
70000		56911224	86099009
80000		65041399	98398867
90000		73171564	110698726

TABLE comparative.		Reduction des Malters en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Malters.
10000		10798926	9260180
20000		21597853	18520360
30000		32396799	27780540
40000		43195705	37040719
50000	FRANCFORT.	53994632	46300899
60000		64793558	55561079
70000		75592484	64821259
80000		86391411	74081439
90000		97190337	83341619

TABLE comparative.		Réduction des Mines en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Mines.
10000		12068455	8286065
20000		24136910	16572130
30000		36205365	24858194
40000		48273820	33144259
50000	GÊNES.	60342275	41430324
60000		72410730	49716389
70000		84479185	58002454
80000		96547640	66288518
90000		108616095	74574583

TABLE comparative.		Réduction des Coupes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Coupes.
10000	GENÈVE.	7765944	12876735
20000		15531887	25753470
30000		23297831	38630205
40000		31063775	51506941
50000		38829718	64383676
60000		46595662	77260411
70000		54361605	90137146
80000		62127549	103013881
90000		69893493	115890616

TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack
10000	GOES.	8017218	12473155
20000		16034435	24946310
30000		24051653	37419466
40000		32068871	49892621
50000		40086088	62365776
60000		48103306	74838931
70000		56120523	87312086
80000		64137741	99785242
90000		72154959	112258397

TABLE comparative.		Réduction des Muddes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Muddes.
10000	GRONINGEN.	9124736	10959221
20000		18249472	21918443
30000		27374208	32877664
40000		36498944	43836885
50000		45623679	54796107
60000		54748415	65755328
70000		63873151	76714549
80000		72997887	87673771
90000		82122623	98632992

TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	HAGUE.	10798926	9260180
20000		21597853	18520360
30000		32396779	27780540
40000		43195705	37040719
50000		53994632	46300899
60000		64793558	55561079
70000		75592484	64821259
80000		86391411	74081439
90000		97190337	83341619

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	HAMBOURG.	10537086	9490290
20000		21074173	18980579
30000		31611259	28470869
40000		42148345	37961158
50000		52685431	47451448
60000		63222518	56941737
70000		73759604	66432027
80000		84296690	75922316
90000		94833777	85412606

Table comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malters.
10000	HANAU.	11255163	8884811
20000		22510327	17769622
30000		33765490	26654433
40000		45020653	35539244
50000		56275817	44424055
60000		67530980	53·308866
70000		78786143	62193678
80000		90041307	71078489
90000		101296470	79963300
Table comparative.		Réduction des Himtens en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Himtens.
10000	HANOVRE.	3110345	32150777
20000		6220690	64301554
30000		9331034	96452331
40000		12441379	128603107
50000		15551724	160753884
60000		18662069	192904661
70000		21772413	225055438
80000		24882758	257206215
90000		27993103	289356992
Table comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	HARLEM.	7922973	12621525
20000		15845946	25243050
30000		23768919	37864574
40000		31691892	50486099
50000		39614865	63107624
60000		47537838	75729149
70000		55460811	88350674
80000		63383784	100972199
90000		71306757	113593724
Table comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malters.
10000	HEIDELBERG.	10222895	9·781648
20000		20445790	19563296
30000		30668685	29344945
40000		40891580	39126593
50000		51114475	48908241
60000		61337370	58689890
70000		71560265	68471538
80000		81783161	78253186
90000		92006056	88034834
Table comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	HILDESHEIM.	5187949	19275439
20000		10375899	38550877
30000		15563848	57826316
40000		20751797	77101755
50000		25939747	96377193
60000		31127696	115652632
70000		36315646	134928071
80000		41503595	154203509
90000		46691544	173478948

TABLE comparative.		Réduction des Toende en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Toende.
10000	HOLSTEIN.	13975293	7155486
20000		27950586	14310972
30000		41925878	21466458
40000		55901171	28621944
50000		69876464	35777430
60000		83851757	42932916
70000		97827050	50088402
80000		111802342	57243888
90000		125777635	64399374

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	KOENIGSBERG.	5157069	19390860
20000		10314138	38781720
30000		15471207	58172580
40000		20628276	77563440
50000		25785345	96954300
60000		30942414	116345160
70000		36099483	135736020
80000		41256552	155126880
90000		46413621	174517740

TABLE comparative.		Reduction des Scheflels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LEIPSIC.	13865203	7212300
20000		27730405	14424600
30000		41595608	21636900
40000		55460811	28849200
50000		69326013	36061500
60000		83191216	43273799
70000		97056419	50486099
80000		110921621	57698399
90000		124786824	64910699

TABLE comparative.		Reduction des Loop en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Loop.
10000	LEWARDEN.	8351080	11974499
20000		16702161	23948997
30000		25053241	35023496
40000		33404322	47897994
50000		41755402	59872493
60000		50106482	71846991
70000		58457563	83821490
80000		66808643	95795988
90000		75159724	107770487

TABLE comparative.		Reduction des Sack en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sack.
10000	LEYDE.	6821680	14659146
20000		13643359	29318291
30000		20465039	43977437
40000		27286719	58636582
50000		34108399	73295728
60000		40930978	87954874
70000		47751758	102614019
80000		54573438	117273165
90000		61395117	131932310

TABLE comparative.		Réduction des Lofs en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Lofs.
10000	LIBAU.	6859977	14577308
20000		13719954	29154616
30000		20579932	43731924
40000		27439909	58309·232
50000		34299886	72886540
60000		41159863	87463848
70000		48019840	1020411-56
80000		54879817	116618464
90000		61739795	131195772

TABLE comparstive.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	LIÈGE.	2993310	33407832
20000		5986620	66815663
30000		8979930	100223495
40000		11973240	133631327
50000		14966551	167039158
60000		17959861	200446990
70000		20953171	233854822
80000		23946481	267266527
90000		26939791	300648530

TABLE comparative		Reduction des Alqueires en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	LISBONNE.	1338956	74685064
20000		2677912	149370127
30000		4016867	224055191
40000		5355823	·298740255
50000		6694779	373425319
60000		8033735	448110382
70000		9372691	522795446
80000		10711646	597480510
90000		12050602	672165574

TABLE comparative.		Réduction des Sacchi en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sacchi.
10000	LIVOURNE.	7249521	13794014
20000		14499043	27588028
30000		21748564	41382043
40000		28998085	55176057
50000		36247607	68970071
60000		43497128	82764085
70000		50746649	96558099
80000		57996170	110352114
90000		65245692	124146128

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LUBECK Scheffel de Froment.	3340447	29936115
20000		6680894	59872231
30000		10021340	89808346
40000		13361787	119744462
50000		16702234	149680577
60000		20042681	179616693
70000		23383128	209552808
80000		26723574	239488924
90000		30064021	269425039

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LUBECK Scheffel d'avoine.	3923636	25483447
20000		7847273	50966894
30000		11770909	76450342
40000		15694546	101933789
50000		19618182	127417236
60000		23541819	152900683
70000		27465455	178384130
80000		31389091	203867578
90000		35312728	229351025

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	LUCQUES.	2451777	4078674 6
20000		4903554	8157349 2
30000		7355331	122360238
40000		9807107	163146984
50000		12258884	203933730
60000		14710661	244720476
70000		17162438	285507222
80000		19614215	326293968
90000		22065992	367080714

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LUNÉBOURG.	6220689	16075388
20000		12441379	32150777
30000		18662069	48226165
40000		24882758	64301554
50000		31103448	80376942
60000		37324137	96452331
70000		43544827	112527719
80000		49765516	128603107
90000		55986206	144678496

TABLE comparative.		Reduction des Asnees en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Asnées.
10000	LYON.	19181782	5213280
20000		38363563	10426560
30000		57545345	15639840
40000		76727127	20853120
50000		95908909	26066400
60000		115090690	31279680
70000		134272472	36492960
80000		153454254	41706240
90000		172636035	46919520

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MAGDEBOURG.	5165394	19359608
20000		10330788	38719215
30000		15496182	58078823
40000		20661576	77438430
50000		25826970	96798038
60000		30992364	116157645
70000		36157758	135517253
80000		41323152	154876860
90000		46488546	174236468

Table comparative.		Réduction des Quarteras en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Quarteras.
10000	MAJORQUE.	7026047	14232755
20000		14052093	28465510
30000		21078140	42698265
40000		28104187	56931020
50000		35130233	71163775
60000		42156280	85396530
70000		49182326	99629285
80000		56208373	113862040
90000		63234420	128094795

Table comparative.		Réduction des Fanegas en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	MALAGA.	5625598	17775888
20000		12251196	35551776
30000		16876794	53327664
40000		22502392	71103551
50000		28127990	88879439
60000		33753588	106655327
70000		39379186	124431215
80000		45004784	142207103
90000		50630382	159982991

Table comparative.		Reduction des Salmes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Salmes.
10000	MALTE.	28580260	3498919
20000		57160519	6997837
30000		85740779	10496756
40000		114321039	13995674
50000		142901298	17494593
60000		171481558	20993511
70000		200061818	24492430
80000		228642077	27991348
90000		257222337	31490267

Table comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Malters.
10000	MANHEIM.	10299050	9709634
20000		20598099	19419267
30000		30897149	29128901
40000		41196199	38838535
50000		51495249	48548168
60000		61794298	58257802
70000		72093348	67967436
80000		82392398	77677070
90000		92691447	87386703

Table comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	MANTOUE.	3457481	2892278 7
20000		6914963	57845575
30000		10372444	86768362
40000		13829926	115691149
50000		17287407	144613937
60000		20744889	173536724
70000		24202370	202459511
80000		27659851	231382298
90000		31117383	260305086

TABLE comparative.		Réduction des Alqueires en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	MARANHAM.	4512777	22159305
20000		9025554	44318609
30000		13538331	66477914
40000		18051108	88637219
50000		22563885	110796523
60000		27076662	132955828
70000		31589439	155115133
80000		36102216	177274437
90000		40614993	199433742

TABLE comparative.		Reduction des Charges en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Charges.
10000	MARSEILLE.	15805629	6326860
20000		31611259	12653719
30000		47416888	18980579
40000		63222518	25307439
50000		79028147	31634298
60000		94833777	37961158
70000		110639406	44288018
80000		126445036	50614878
90000		142250665	56941737

TABLE comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malters.
10000	MAYENCE.	9440134	10593070
20000		18880269	21186139
30000		28320403	31779209
40000		37760537	42372278
50000		47200672	52965348
60000		56640806	63558417
70000		66080940	74151487
80000		75521075	84744557
90000		84961209	95337626

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MECKLEMBOURG.	4292593	23295942
20000		8585186	46591884
30000		12877779	69887826
40000		17170373	93183767
50000		21462966	116479709
60000		25755559	139775651
70000		30048152	163071593
80000		34340745	186367535
90000		38633338	209663477

TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	MIDDLEBOURG.	7289871	13717665
20000		14579741	27435330
30000		21869612	41152994
40000		29159482	54870659
50000		36449353	68588324
60000		43739223	82305989
70000		51029094	96023654
80000		58318964	109741318
90000		65608835	123458983

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	MILAN.	1823955	5482590 3
20000		3647911	109651807
30000		5471866	164477710
40000		7295821	219303614
50000		9119777	274129517
60000		10943732	328955421
70000		12767687	383781324
80000		14591643	438607228
90000		16415598	493433131
TABLE comparative.		Réduction des Quarteras en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Quarteras.
10000	MINORQUE.	7026047	14232755
20000		14052093	28465510
30000		21078140	42698265
40000		28104187	56931020
50000		35130233	71163775
60000		42156280	85396530
70000		49182326	99629285
80000		56208373	113862040
90000		63234420	128094795
TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	MODÈNE.	6331773	15793364
20000		12663546	31586728
30000		18995320	47380092
40000		25327093	63173456
50000		31658866	78966820
60000		37990639	94760184
70000		44322413	110553548
80000		50654186	126346912
90000		56985959	142140276
TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	MONTPELLIER.	5296314	18881055
20000		10592628	37762111
30000		15888942	56643166
40000		21185256	75524222
50000		26481570	94405277
60000		31777885	113286333
70000		37074199	132167388
80000		42370513	151048444
90000		47666827	169929499
TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MUNICH.	36264874	2757489
20000		72529748	5514978
30000		108794623	8272468
40000		145059497	11029957
50000		181324371	13787446
60000		217589245	16544935
70000		253854119	19302425
80000		290118993	22059914
90000		326383868	24817403

TABLA comparative.		Réduction des Cartes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cartes.
10000	NANCY.	4778585	20926699
20000		9557169	41853398
30000		14335754	62780097
40000		19114338	83706796
50000		23892923	104633496
60000		28671507	125560195
70000		33450092	146486894
80000		38228676	167413593
90000		43007261	188340292

TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	NANTES.	14477757	6907147
20000		28955515	13814294
30000		43433272	20721441
40000		57911030	27628588
50000		72388787	34535736
60000		86866544	41442883
70000		101344302	48350030
80000		115822059	55257177
90000		130299816	62164324

TABLE comparative.		Reduction des Tomoll en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tomoli.
10000	NAPLES.	5513349	18137797
20000		11026698	36275594
30000		16540046	54413391
40000		22053395	72551188
50000		27566744	90688985
60000		33080093	108826782
70000		38593441	126964579
80000		44106790	145102376
90000		49620139	163240175

TABLE comparative.		Reduction des Ferrados en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ferrados.
10000	NEDA.	1856487	5386517 6
20000		3712974	107730352
30000		5569461	161595528
40000		7425948	215460704
50000		9282435	269325879
60000		11138922	323191055
70000		12995409	377056231
80000		14851896	430921407
90000		16708383	484786583

TABLA comparative.		Réduction des Killows en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Killows.
10000	NÉGREPONT.	3041744	32875875
20000		6083488	65751750
30000		9125232	98627625
40000		12166976	131503500
50000		15208721	164379375
60000		18250465	197255251
70000		21292209	230131126
80000		24333953	263007001
90000		27375697	295882876

TABLE comparative.		Réduction des Charges en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Charges.
10000	NICE.	15954402	6267862
20000		11908805	12535725
30000		47863207	18803587
40000		63817609	25071450
50000		79772012	31339312
60000		95726414	37607175
70000		111680816	43875037
80000		127635219	50142900
90000		143589621	56410762
TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	NIMÈGUE.	4173037	23963361
20000		8346075	47926722
30000		12519112	71890083
40000		16692149	95853444
50000		20865187	119816805
60000		25038224	143780166
70000		29211261	167743526
80000		33384299	191706887
90000		37557336	215670248
TABLE comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malters.
10000	NUREMBERG.	16644708	6007915
20000		33289417	12015831
30000		49934125	18023746
40000		66578833	24031662
50000		83223542	30039577
60000		99868250	36047493
70000		116512958	42055408
80000		133157667	48063323
90000		149802375	54071239
TABLE comparative.		Réduction des Tunnes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	OLDEMBOURG.	16210292	6168920
20000		32420583	12337841
30000		48630875	18506761
40000		64841167	24675682
50000		81051458	30844602
60000		97261750	37013523
70000		113472041	43182443
80000		129682333	49351364
90000		145892625	55520284
TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	OSNABRUCK.	2870325	34839266
20000		5740649	69678532
30000		8610974	104517798
40000		11481298	139357064
50000		14351623	174196330
60000		17221947	209035596
70000		20092272	243874862
80000		22962596	278714129
90000		25832921	313553395

TABLE comparative.		Réduction des Fanegas en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	OVIEDO.	7240280	1381162 1
20000		14480559	27623243
30000		21720839	41434864
40000		28961118	55246486
50000		36201398	69058107
60000		43441677	82869728
70000		50681957	96681350
80000		57922236	110492971
90000		65162516	124304593

TABLE comparative.		Réduction des Mastelli en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mastelli.
10000	PADOUE.	7119920	14045101
20000		14239840	28090203
30000		21359760	42135304
40000		28479680	56180406
50000		35599601	70225507
60000		42719521	84270609
70000		49839441	98315710
80000		56959361	112360811
90000		64079281	126405913

TABLE comparative.		Reduction des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	PARME.	5115803	19547273
20000		10231606	39094547
30000		15347409	58641820
40000		20463212	78189094
50000		25579015	97736367
60000		30694818	117283640
70000		35810621	136830914
80000		40926424	156378187
90000		46042227	175925460

TABLE comparative.		Reduction des Stara en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stara.
10000	PATRAS.	8212262	12176913
20000		16424525	24353825
30000		24636787	36530738
40000		32849049	48707650
50000		41061311	60884563
60000		49273574	73061475
70000		57485836	85238388
80000		65698098	97415301
90000		73910361	109592213

TABLE comparative.		Réduction des Tonnes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	PERNAU.	12794467	7815879
20000		25588933	15631758
30000		38383400	23447636
40000		51177866	31263515
50000		63972333	39079394
60000		76766800	46895273
70000		89561266	54711151
80000		102355733	62527030
90000		115150199	70342909

TABLE comparative.		Réduction des Artaba en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Artaba.
10000	PERSE.	6567500	15226494
20000		13135000	30452988
30000		19702500	45679482
40000		26270000,	60905976
50000		32837500	76132469
60000		39405000	91358963
70000		45972500	106585457
80000		52540000	121811951
90000		59107500	137038445

TABLE comparative.		Reduction des Korzec en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Korzec.
10000	POLOGNE.	12800000	7812500
20000		25600000	15625000
30000		38400000	23437500
40000		51200000	31250000
50000		64000000	39062500
60000		76800000	46875000
70000		89600000	54687500
80000		102400000	62500000
90000		115200000	70312500

TABLE comparative.		Reduction des Cwierci en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cwierci.
10000	POLOGNE.	3200000	3125000
20000		6400000	6250000
30000		9600000	9375000
40000		12800000	12500000
50000		16000000	15625000
60000		19200000	18750000
70000		22400000	21875000
80000		25600000	25000000
90000		28800000	28125000

TABLE comparative.		Reduction des Last en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Last.
10000	POLOGNE Poids ancien.	306868835	325872
20000		613737670	651744
30000		920606504	977616
40000		1227475339	1303488
50000		1534344174	1629361
60000		1841213009	1955233
70000		2148081844	2281105
80000		2454950678	2606977
90000		2761819513	2932849

TABLE comparative.		Reduction des Strick en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Strick.
10000	PRAGUE.	10588661	9444065
20000		21177322	18888130
30000		31765983	28333194
40000		42354644	37776259
50000		52943304	47220324
60000		63531965	56664389
70000		74120626	66108454
80000		84709287	75552519
90000		95297948	84996583

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réductioo des Hectolitres en Scheffels.
10000	PRUSSE.	5492694	18206001
20000		10985389	36412003
30000		16478083	54618004
40000		21970777	72824006
50000		27463471	91030007
60000		32956166	109236009
70000		38448860	127442010
80000		43941554	145648012
90000		49434248	163854013

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	RAGUSE.	14972501	6678911
20000		29945002	13357822
30000		44917503	20036732
40000		59890005	26715643
50000		74862506	33394554
60000		89835007	40073465
70000		104807508	46752376
80000		119780009	53431286
90000		134752510	60110197

TABLE comparative.		Réductioo des Maass en hectolitres.	Reduction des Hectolitrea en Maass.
10000	RATISBONNE.	26361622	3793393
20000		52723244	7586787
30000		79084867	11380180
40000		105446489	15173573
50000		131808111	18966966
60000		158169733	22760360
70000		184531356	26553753
80000		210892978	30347146
90000		237254600	34140539

TABLE comparative.		Réduction des Tonnes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	REVEL.	11884461	8414349
20000		23768922	16828697
30000		35653383	25243046
40000		47537844	33657395
50000		59422305	42071743
60000		71306767	50486092
70000		83191228	58900441
80000		95075689	67314790
90000		106960150	75729138

TABLE comparative.		Reduction des Loop en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Loop.
10000	RIGA.	6841568	14616532
20000		13683137	29233064
30000		20524705	43849595
40000		27366273	58466127
50000		34207841	73082659
60000		41049410	87699191
70000		47890978	102315722
80000		54732546	116932254
90000		61574114	131548786

TABLE comparative.		Réduction des Boisseaux en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Boisseaux.
10000	ROCHELLE.	3282921	30460676
20000		6565843	60921351
30000		9848764	91382027
40000		13131685	121842702
50000		16414606	152303378
60000		19697528	182764053
70000		22980449	213224729
80000		26263370	243685404
90000		29546292	274146080
TABLE comparative.		Reduction des Rubbi en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Rubbi.
10000	ROME.	29428810	3398031
20000		58857610	6796062
30000		88286420	10194093
40000		117715230	13592124
50000		147144030	16990155
60000		176572840	20388186
70000		206001650	23786217
80000		235430450	27184248
90000		264859260	30582279
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	ROSTOCK.	3880600	25772796
20000		7761200	51545593
30000		11641800	77318389
40000		15522400	103091186
50000		19403000	128863982
60000		23283600	154636779
70000		27164200	180409575
80000		31044800	206182372
90000		34925400	231955168
TABLE comparative.		Reduction des Sack en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sack.
10000	ROTTERDAM.	10299050	9709634
20000		20598099	19419267
30000		30897149	29128901
40000		41196199	38838535
50000		51495248	48548169
60000		61794298	58257802
70000		72093348	67967436
80000		82392398	77677070
90000		92691447	87386703
TABLE comparative.		Reduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	ROUEN.	17822990	5610731
20000		35645979	11221462
30000		53468969	16832193
40000		71291958	22442924
50000		89114948	28053655
60000		106937937	33664386
70000		124760927	39275117
80000		142583916	44885848
90000		160406906	50496579

TABLE comparative.		Réduction des Chetwerts en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Chetwerts.
10000	RUSSIE	20898003	4785146
20000		41796007	9570292
30000		62694010	14355438
40000		83592014	19140584
50000		104490017	23925730
60000		125388021	28710877
70000		146286024	33496023
80000		16718402-8	38281166
90000		188082031	43066315

TABLE comparative.		Réductioo des Charges en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Charges.
10000	SAINT-GALL.	7287887	13721398
20000		14575774	27442797
30000		21863661	41164196
40000		29151548	54885594
50000		36439434	68606993
60000		43727321	82328391
70000		51015208	96049790
80000		58303095	109771188
90000		65590982	123492587

TABLE comparative.		Réduction des Boisseaux en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Boisseaux.
10000	SAINT-MALO.	4409867	22676422
20000		8819703	45352844
30000		13229600	68029266
40000		17639467	90705688
50000		22049334	113382110
60000		26459201	136058532
70000		30869068	158734954
80000		35278934	181411376
90000		39688801	204087798

TABLE comparative.		Reduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	SAINT-VALÉRY.	15345425	6516600
20000		30690851	13033200
30000		46036276	19549800
40000		61381702	26066400
50000		76727127	32583000
60000		92072552	39099600
70000		107417978	45616200
80000		122763403	52132800
90000		138108828	58649400

TABLE comparative.		Réduction des Killows en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Killows.
10000	SALONIQUE.	19503131	5127382
20000		39006262	10254764
30000		58509393	15382145
40000		78012524	20509527
50000		97515656	25636909
60000		117018787	30764291
70000		136521918	35891673
80000		156025049	41019055
90000		175528180	46146436

Table comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Malters.
10000	HANAU.	11255163	8884811
20000		22510327	17769622
30000		33765490	26654433
40000		45020653	35539244
50000		56275817	44424055
60000		67530980	53308866
70000		78786143	62193678
80000		90041307	71078489
90000		101296470	79963300
Table comparative.		Réduction des Himtems en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Himtems.
10000	HANOVRE.	3110345	3215077 7
20000		6220690	64301554
30000		9331034	96452331
40000		12441379	128603107
50000		15551724	160753884
60000		18662069	192904661
70000		21772413	225055438
80000		24882758	257206215
90000		27993103	289356992
Table comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	HARLEM.	7922973	12621525
20000		15845946	25243050
30000		23768919	37864574
40000		31691892	50486099
50000		39614865	63107624
60000		47537838	75729149
70000		55460811	88350674
80000		63383784	100972199
90000		71306757	113593724
Table comparative.		Reduction des Malters en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Malters.
10000	HEIDELBERG.	10222895	9781648
20000		20445790	19563296
30000		30668685	29344945
40000		40891580	39126593
50000		51114475	48908241
60000		61337370	58689890
70000		71560265	68471538
80000		81783161	78253186
90000		92006056	88034834
Table comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	HILDESHEIM.	5187949	19275439
20000		10375899	38550877
30000		15563848	57826316
40000		20751797	77101755
50000		25939747	96377193
60000		31127696	115652632
70000		36315646	134928071
80000		41503595	154203509
90000		46691544	173478948

TABLE comparative.		Réduction des Toende en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Toende.
10000	HOLSTEIN.	13975293	7155486
20000		27950586	14310972
30000		41925878	21466458
40000		55901171	28621944
50000		69876464	35777430
60000		83851757	42932916
70000		97827050	50088402
80000		111802342	57243888
90000		125777635	64399374
TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	KOENIGSBERG.	5157069	19390860
20000		10314138	38781720
30000		15471207	58172580
40000		20628276	77563440
50000		25785345	96954300
60000		30942414	116345160
70000		36099483	135736020
80000		41256552	155126880
90000		46413621	174517740
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LEIPSIC.	13865203	7212300
20000		27730405	14424600
30000		41595608	21636900
40000		55460811	28849200
50000		69326013	36061500
60000		83191216	43273799
70000		97056419	50486099
80000		110921621	57698399
90000		124786824	64910699
TABLE comparative.		Reduction des Loop en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Loop.
10000	LEWARDEN.	8351080	11974499
20000		16702161	23948997
30000		25053241	35923496
40000		33404322	47897994
50000		41755402	59872493
60000		50106482	71846991
70000		58457563	83821490
80000		66808643	95795988
90000		75159724	107770487
TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sack.
10000	LEYDE.	6821680	14659146
20000		13643359	29318291
30000		20465039	43977437
40000		27286719	58636582
50000		34108399	73295728
60000		40930978	87954874
70000		47751758	102614019
80000		54573438	117273165
90000		61395117	131932310

TABLE comparative.		Réduction des Lofs en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Lofs.
10000	LIBAU.	6859977	14577308
20000		13719954	29154616
30000		20579932	43731924
40000		27439909	58309232
50000		34299886	72886540
60000		41159863	87463848
70000		48019840	102041156
80000		54879817	116618464
90000		61739795	131195772
TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	LIÈGE.	2993310	33407832
20000		5986620	66815663
30000		8979930	100223495
40000		11973240	133631327
50000		14966551	167039158
60000		17959861	200446990
70000		20953171	233854822
80000		23946481	267266527
90000		26939791	300648530
TABLE comparative		Reduction des Alqueires en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	LISBONNE.	1338956	74685064
20000		2677912	149370127
30000		4016867	224055191
40000		5355823	298740255
50000		6694779	373425319
60000		8033735	448110382
70000		9372691	522795446
80000		10711646	597480510
90000		12050602	672165574
TABLE comparative.		Réduction des Sacchi en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sacchi.
10000	LIVOURNE.	7249521	13794014
20000		14499043	27588028
30000		21748564	41382043
40000		28998085	55176057
50000		36247607	68970071
60000		43497128	82764085
70000		50746649	96558099
80000		57996170	110352114
90000		65245692	124146128
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	LUBECK Scheffel de Froment.	3340447	29936115
20000		6680894	59872231
30000		10021340	89808346
40000		13361787	119744462
50000		16702234	149680577
60000		20042681	179616693
70000		23383128	209552808
80000		26723574	239488924
90000		30064021	269425039

TABLE comparative.		Reductinn dcs Scheffels en hectolitres.	Reductinn des Hectulitres en Scheffels.
10000	LUBECK Scheffel d'avoine.	3923636	25483447
20000		7847273	50966894
30000		11770909	76450342
40000		15694546	101933789
50000		19618182	127417236
60000		23541819	152900683
70000		27465455	178384130
80000		31389091	203867578
90000		35312728	229351025
TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	LUCQUES.	2451777	40786746
20000		4903554	81573492
30000		7355331	122360238
40000		9807107	163146984
50000		12258884	203933730
60000		14710661	244720476
70000		17162438	285507222
80000		19614215	326293968
90000		22065992	367080714
TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en heetulitres.	Reductinn des Hectolitres en Scheffels.
10000	LUNÉBOURG.	6220689	16075388
20000		12441379	32150777
30000		18662069	48226165
40000		24882758	64301554
50000		31103448	80376942
60000		37324137	96452331
70000		43544827	112527719
80000		49765516	128603107
90000		55986206	144678496
TABLE comparative.		Réductioo des Asnecs en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Asnées.
10000	LYON.	19181782	5213280
20000		38363563	10426560
30000		57545345	15639840
40000		76727127	20853120
50000		95908909	26066400
60000		115090690	31279680
70000		134272472	36492960
80000		153454254	41706240
90000		172636035	46919520
TABLE comparative.		Réductinn des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MAGDEBOURG.	5165394	19359608
20000		10330788	38719215
30000		15496182	58078823
40000		20661576	77438430
50000		25826970	96798038
60000		30992364	116157645
70000		36157758	135517253
80000		41323152	154876860
90000		46488546	174236468

TABLE comparative.		Réduction des Quarteras eo hectolitres.	Redoction des Hectolitres eo Qoarteras.
10000	MAJORQUE.	7026047	14232755
20000		14052093	28465510
30000		21078140	42698265
40000		28104187	56931020
50000		35130233	71163775
60000		42156280	85396530
70000		49182326	99629285
80000		56208373	113862040
90000		63234420	128094795

TABLE comparative.		Réduction des Fanegas en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	MALAGA.	5625598	17775888
20000		12251196	35551776
30000		16876794	53327664
40000		22502392	71103551
50000		28127990	88879439
60000		33753588	106655327
70000		39379186	124431215
80000		45004784	142207103
90000		50630382	159982991

TABLE comparative.		Reduction des Salmes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres eo Salmes.
10000	MALTE.	2858026 0	3498919
20000		5716051 9	6997837
30000		8574077 9	10496756
40000		114321039	13995674
50000		142901298	17494593
60000		171481558	20993511
70000		200061818	24492430
80000		228642077	27991348
90000		257222337	31490267

TABLE comparative.		Réductioo des Malters en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Malters.
10000	MANHEIM.	10299050	9709634
20000		20598099	19419267
30000		30897149	29128901
40000		41196199	38838535
50000		51495249	48548168
60000		61794298	58257802
70000		72093348	67967436
80000		82392398	77677070
90000		92691447	87386703

TABLE coniparative.		Réductioo des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	MANTOUE.	3457481	28922787
20000		6914963	57845575
30000		10372444	86768362
40000		13829926	115691149
50000		17287407	144613937
60000		20744889	173536724
70000		24202370	202459511
80000		27659851	231382298
90000		31117333	260305086

TABLE comparative.		Réduction des Alqueires en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Alqueires.
10000	MARANHAM.	4512777	22159305
20000		9025554	44318609
30000		13538331	66477914
40000		18051108	88637219
50000		22563885	110796523
60000		27076662	132955828
70000		31589439	155115133
80000		36102216	177274437
90000		40614993	199433742

TABLE comparative.		Reduction des Charges en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Charges.
10000	MARSEILLE.	15805629	6326860
20000		3161259	12653719
30000		4741688	18980579
40000		6322251	25307439
50000		7902814	31634298
60000		9483377	37961158
70000		11063940	44288018
80000		12644503	50614878
90000		14225066	56941737

TABLE comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Malters.
10000	MAYENCE.	9440134	10593070
20000		18880269	21186139
30000		28320403	31779209
40000		37760537	42372278
50000		47200672	52965348
60000		56640806	63558417
70000		66080940	74151487
80000		75521075	84744557
90000		84961209	95337626

TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MECKLEMBOURG.	4292593	23295942
20000		8585186	46591884
30000		12877779	69887826
40000		17170373	93183767
50000		21462966	116479709
60000		25755559	139775651
70000		30048152	163071593
80000		34340745	186367535
90000		38633338	209663477

TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Sack.
10000	MIDDLEBOURG.	7289871	13717665
20000		14579741	27435330
30000		21869612	41152994
40000		29159482	54870659
50000		36449353	68588324
60000		43739223	82305989
70000		51029094	96023654
80000		58318964	109741318
90000		65608835	123458983

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	MILAN.	1823955	5482590 3
20000		3647911	10965180 7
30000		5471866	16447771 0
40000		7295821	21930361 4
50000		9119777	27412951 7
60000		10943732	32895542 1
70000		12767687	38378132 4
80000		14591643	43860722 8
90000		16415598	49343313 1

TABLE comparative.		Réduction des Quarteras en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Quarteras.
10000	MINORQUE.	7026047	1423275 5
20000		14052093	2846551 0
30000		21078140	4269826 5
40000		28104187	5693102 0
50000		35130233	7116377 5
60000		42156280	8539653 0
70000		49182326	9962928 5
80000		56208373	11386204 0
90000		63234420	12809479 5

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	MODÈNE.	6331773	1579336 4
20000		12663546	3158672 8
30000		18995320	4738009 2
40000		25327093	6317345 6
50000		31658866	7896682 0
60000		37990639	9476018 4
70000		44322413	11055354 8
80000		50654186	12634691 2
90000		56985959	14214027 6

TABLE comparative.		Réduction des Setiars en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	MONTPELLIER.	5296314	1888105 5
20000		10592628	3776211 1
30000		15888942	5664316 6
40000		21185256	7552422 2
50000		26481570	9440527 7
60000		31777885	11328633 3
70000		37074199	13216738 8
80000		42370513	15104844 4
90000		47666827	16992949 9

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	MUNICH.	36264874	275748 9
20000		72529748	551497 8
30000		108794623	827246 8
40000		145059497	1102995 7
50000		181324371	1378744 6
60000		217589245	1654493 5
70000		253854119	1930242 5
80000		290118993	2205991 4
90000		326383868	2481740 3

TABLE comparative.		Réduction des Cartes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cartes.
10000	NANCY.	4778585	20926699
20000		9557169	41853398
30000		14335754	62780097
40000		19114338	83706796
50000		23892923	104633496
60000		28671507	125560195
70000		33450092	146486894
80000		38228676	167413593
90000		43007261	188340292

TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	NANTES.	14477757	6907147
20000		28955515	13814294
30000		43433272	20721441
40000		57911030	27628588
50000		72388787	34535736
60000		86866544	41442883
70000		101344302	48350030
80000		115822059	55257177
90000		130299816	62164324

TABLE comparative.		Reduction des Tomoli en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tomoli.
10000	NAPLES.	5513349	18137797
20000		11026698	36275594
30000		16540046	54413391
40000		22053395	72551188
50000		27566744	90688985
60000		33080093	108826782
70000		38593441	126964579
80000		44106790	145102376
90000		49620139	163240175

TABLE comparative.		Reduction des Ferrados en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Ferrados.
10000	NEDA.	1856487	5386517 6
20000		3712974	107730352
30000		5569461	161595528
40000		7425948	215460704
50000		9282435	269325879
60000		11138922	323191055
70000		12995409	377056231
80000		14851896	430921407
90000		16708383	484786583

TABLE comparative.		Réduction des Killows en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Killows.
10000	NÉGREPONT.	3041744	32875875
20000		6083488	65751750
30000		9125232	98627625
40000		12166976	131503500
50000		15208721	164379375
60000		18250465	197255251
70000		21292209	230131126
80000		24333953	263007001
90000		27375697	295882876

TABLE comparative.		Réduction des Charges en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Charges.
10000	NICE.	15954402	6267862
20000		11908805	12535725
30000		47863207	18803587
40000		63817609	25071450
50000		79772012	31339312
60000		95726414	37607175
70000		111680816	43875037
80000		127635219	50142900
90000		143589621	56410762
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	NIMÈGUE.	4173037	23963361
20000		8346075	47926722
30000		12519112	71890083
40000		16692149	95853444
50000		20865187	119816805
60000		25038224	143780166
70000		29211261	167743526
80000		33384299	191706887
90000		37557336	215670248
TABLE comparative.		Réduction des Malters en hectolitres.	Rédnction des Hectolitres en Malters.
10000	NUREMBERG.	16644708	6007915
20000		33289417	12015831
30000		49934125	18023746
40000		66578833	24031662
50000		83223542	30039577
60000		99868250	36047493
70000		116512958	42055408
80000		133157667	48063323
90000		149802375	54071239
TABLE comparative.		Reduction des Tonnes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	OLDEMBOURG.	16210292	6168920
20000		32420583	12337841
30000		48630875	18506761
40000		64841167	24675682
50000		81051458	30844602
60000		97261750	37013523
70000		113472041	43182443
80000		129682333	49351364
90000		145892625	55520284
TABLE comparative.		Reduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	OSNABRUCK.	2870325	3483926 6
20000		5740649	6967853 2
30000		8610974	104517798
40000		11481298	139357064
50000		14351623	174196330
60000		17221947	209035596
70000		20092272	243874862
80000		22962596	278714129
90000		25832921	313553395

TABLE comparative.		Réduction des Fanegas en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Fanegas.
10000	OVIEDO.	7240280	13811621
20000		14480559	27623243
30000		21720839	41434864
40000		28961118	55246486
50000		36201398	69058107
60000		43441677	82869728
70000		50681957	96681350
80000		57922236	110492971
90000		65162516	124304593

TABLE comparative.		Réduction des Mastelli en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mastelli.
10000	PADOUE.	7119920	14045101
20000		14239840	28090203
30000		21359760	42135304
40000		28479680	56180406
50000		35599601	70225507
60000		42719521	84270609
70000		49839441	98315710
80000		56959361	112360811
90000		64079281	126405913

TABLE comparative.		Reduction des Staja en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Staja.
10000	PARME.	5115803	19547273
20000		10231606	39094547
30000		15347409	58641820
40000		20463212	78189094
50000		25579015	97736367
60000		30694818	117283640
70000		35810621	136830914
80000		40926424	156378187
90000		46042227	175925460

TABLE comparative.		Reduction des Stara en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Stara.
10000	PATRAS.	8212262	12176913
20000		16424525	24353825
30000		24636787	36530738
40000		32849049	48707650
50000		41061311	60884563
60000		49273574	73061475
70000		57485836	85238388
80000		65698098	97415301
90000		73910361	109592213

TABLE comparative.		Réduction des Tonnes en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Tonnes.
10000	PERNAU.	12794467	7815879
20000		25588933	15631758
30000		38383400	23447636
40000		51177866	31263515
50000		63972333	39079394
60000		76766800	46895273
70000		89561266	54711151
80000		102355733	62527030
90000		115150199	70342909

TABLE comparative.		Réduction des Artaba en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Artaba.
10000	PERSE.	6567500	15226494
20000		13135000	30452988
30000		19702500	45679482
40000		26270000.	60905976
50000		32837500	76132469
60000		39405000	91358963
70000		45972500	106585457
80000		52540000	121811951
90000		59107500	137038445
TABLE comparative.		Reduction des Korzec en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Korzec.
10000	POLOGNE.	12800000	7812500
20000		25600000	15625000
30000		38400000	23437500
40000		51200000	31250000
50000		64000000	39062500
60000		76800000	46875000
70000		89600000	54687500
80000		102400000	62500000
90000		115200000	70312500
TABLE comparative.		Reduction des Cwierci en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Cwierci.
10000	POLOGNE.	3200000	31250000
20000		6400000	62500000
30000		9600000	93750000
40000		12800000	125000000
50000		16000000	156250000
60000		19200000	187500000
70000		22400000	218750000
80000		25600000	250000000
90000		28800000	281250000
TABLE comparative.		Reduction des Last en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Last.
10000	POLOGNE Poids ancien.	306868835	325872
20000		613737670	651744
30000		920606504	977616
40000		1227475339	1303488
50000		1534344174	1629361
60000		1841213009	1955233
70000		2148081844	2281105
80000		2454950678	2606977
90000		2761819513	2932849
TABLE comparative.		Reduction des Strick en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Strick.
10000	PRAGUE.	10588661	9444065
20000		21177322	18888130
30000		31765983	28332194
40000		42354644	37776259
50000		52943304	47220324
60000		63531965	56664389
70000		74120626	66108454
80000		84709287	75552519
90000		95297948	84996583

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	PRUSSE.	5492694	18206001
20000		10985389	36412003
30000		16478083	54618004
40000		21970777	72824006
50000		27463471	91030007
60000		32956166	109236009
70000		38448860	127442010
80000		43941554	145648012
90000		49434248	163854013
TABLE comparative.		**Réduction des Staja en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Staja.**
10000	RAGUSE.	14972501	6678911
20000		29945002	13357822
30000		44917503	20036732
40000		59890005	26715643
50000		74862506	33394554
60000		89835007	40073465
70000		104807508	46752376
80000		119780009	53431286
90000		134752510	60110197
TABLE comparative.		**Réduction des Maass en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Maass.**
10000	RATISBONNE.	26361622	3793393
20000		52723244	7586787
30000		79084867	11380180
40000		105446489	15173573
50000		131808111	18966966
60000		158169733	22760360
70000		184531356	26553753
80000		210892978	30347146
90000		237254600	34140539
TABLE comparative.		**Réduction des Tonnes en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Tonnes.**
10000	REVEL.	11884461	8414349
20000		23768922	16828697
30000		35653383	25243046
40000		47537844	33657395
50000		59422305	42071743
60000		71306767	50486092
70000		83191228	58900441
80000		95075689	67314790
90000		106960150	75729138
TABLE comparative.		**Reduction des Loop en hectolitres.**	**Reduction des Hectolitres en Loop.**
10000	RIGA.	6841568	14616532
20000		13683137	29233064
30000		20524705	43849595
40000		27366273	58466127
50000		34207841	73082659
60000		41049410	87699191
70000		47890978	102315722
80000		54732546	116932254
90000		61574114	131548786

TABLE comparative.		Réduction des Boisseaux en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Boisseaux.
10000	ROCHELLE.	3282921	30460676
20000		6565843	60921351
30000		9848764	91382027
40000		13131685	121842702
50000		16414606	152303378
60000		19697528	182764053
70000		22980449	213224729
80000		26263370	243685404
90000		29546292	274146080

TABLE comparative.		Réduction des Rubbi en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Rubbi.
10000	ROME.	29428810	3398031
20000		58857610	6796062
30000		88286420	10194093
40000		117715230	13592124
50000		147144030	16990155
60000		176572840	20388186
70000		206001650	23786217
80000		235430450	27184248
90000		264859260	30582279

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	ROSTOCK.	3880600	25772796
20000		7761200	51545593
30000		11641800	77318389
40000		15522400	103091186
50000		19403000	128863982
60000		23283600	154636779
70000		27164200	180409575
80000		31044800	206182372
90000		34925400	231955168

TABLE comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	ROTTERDAM.	10299050	9709634
20000		20598099	19419267
30000		30897149	29128901
40000		41196199	38838535
50000		51495248	48548169
60000		61794298	58257802
70000		72093348	67967436
80000		82392398	77677070
90000		92691447	87386703

TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	ROUEN.	17822990	5610731
20000		35645979	11221462
30000		53468969	16832193
40000		71291958	22442924
50000		89114948	28053655
60000		106937937	33664386
70000		124760927	39275117
80000		142583916	44885848
90000		160406906	50496579

TABLE comparative.		Réduction des Chetwerts en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Chetwerts.
10000	RUSSIE.	20898003	4785146
20000		41796007	9570292
30000		62694010	14355438
40000		83592014	19140584
50000		104490017	23925730
60000		125388021	28710877
70000		146286024	33496023
80000		16718402-8	38281166
90000		188082031	43066315

TABLE comparative.		Réduction des Charges en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Charges.
10000	SAINT-GALL.	7287887	13721398
20000		14575774	27442797
30000		21863661	41164196
40000		29151548	54885594
50000		36439434	68606993
60000		43727321	82328391
70000		51015208	96049790
80000		58303095	109771188
90000		65590982	123492587

TABLE comparative.		Réduction des Boisseaux en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Boisseaux.
10000	SAINT-MALO.	4409867	22676422
20000		8819703	45352844
30000		13229600	68029266
40000		17639467	90705688
50000		22049334	113382110
60000		26459201	136058532
70000		30869068	158734954
80000		35278934	181411376
90000		39688801	204087798

TABLE comparative.		Reduction des Setiers en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Setiers.
10000	SAINT-VALÉRY.	15345425	6516600
20000		30690851	13033200
30000		46036276	19549800
40000		61381702	26066400
50000		76727127	32583000
60000		92072552	39099600
70000		107417978	45616200
80000		122763403	52132800
90000		138108828	58649400

TABLE comparative.		Reduction des Killows en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Killows.
10000	SALONIQUE.	19503131	5127382
20000		39006262	10254764
30000		58509393	15382145
40000		78012524	20509527
50000		97515656	25636909
60000		117018787	30764291
70000		136521918	35891673
80000		156025049	41019055
90000		175528180	46146436

TABLE comparative.		Réduction des Starelli en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Starelli.
10000	SARDAIGNE.	4901570	20401626
20000		9803140	40803252
30000		14704710	61204878
40000		19606280	81606504
50000		24507850	102008130
60000		29409420	122409756
70000		34310991	142811383
80000		39212561	163213009
90000		44114131	183614635

TABLE comparative.		Réduction des Salmes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Salmes.
10000	SICILE Salma grossa.	342672000	2918236
20000		685344000	5836472
30000		1028016000	8744708
40000		1370688000	11672944
50000		1713360000	14591180
60000		2056052000	17509416
70000		2398704000	20427652
80000		2741376000	23345888
90000		3084548000	26264124

TABLE comparative.		Réduction des Salmes en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Salmes.
10000	SICILE Salma generale.	27413760	3647803
20000		54827520	7295606
30000		82241280	10643409
40000		209655040	14591212
50000		137068800	18239015
60000		164482560	21886818
70000		191896320	25534621
80000		219310080	29182424
90000		246722840	32830227

TABLE comparative.		Réduction des Killows en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Killows.
10000	SMYRNE.	5132012	19484756
20000		10264024	38969512
30000		15396036	58454269
40000		20528047	77939025
50000		25660059	97423781
60000		30792071	116908537
70000		35924083	136393294
80000		41056095	155878050
9·0000		46188107	175362806

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	STETTIN.	5207050	19204731
20000		10414101	38409461
30000		15621151	57614192
40000		20828201	76818923
50000		26035252	96023654
60000		31242302	115228384
70000		36449353	134433115
80000		41656403	153637846
90000		46863453	172842576

TABLE comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	STRALSUND.	3898073	25653700
20000		7796146	51307400
30000		11694220	76961100
40000		15592293	102614800
50000		19490366	128268500
60000		23388439	153922200
70000		27286512	179575900
80000		31184585	205229600
90000		35082659	230883300

TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	STRASBOURG Setier Rural.	1886792	53500000
20000		3773585	107000000
30000		5660377	160500000
40000		7547169	214000000
50000		9433962	267500000
60000		11320755	321000000
70000		13207547	374500000
80000		15094340	428000000
90000		16981132	481500000

TABLE comparative.		Réduction des Setiers en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Setiers.
10000	STRASBOURG Setier de Ville.	1904762	52500000
20000		3809524	105000000
30000		5714286	157500000
40000		7619048	210000000
50000		9523809	262500000
60000		11428571	315000000
70000		13333333	367500000
80000		15238095	420000000
90000		17142857	472500000

TABLE comparative.		Réduction des Tunna en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Tunna.
10000	SUÈDE Tunna de 32 Kappar.	14637267	6831879
20000		29274533	13663759
30000		43911800	20495638
40000		58549066	27327518
50000		73186333	34159397
60000		87823599	40991277
70000		102460866	47823156
80000		117098132	54655035
90000		131735399	61486915

TABLE comparative.		Réduction des Kann en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Kann.
10000	SUÈDE.	270699	3694133
20000		541399	7388265
30000		812099	11082398
40000		1082798	14776531
50000		1353496	18470664
60000		1624197	22164797
70000		1894897	25858930
80000		2165596	29553062
90000		2436296	33247195

TABLE comparative.		Réduction des Loop en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Loop.
10000	TEXEL	6264330	15963400
20000		12528659	31926801
30000		18792989	47890201
40000		25057318	63853601
50000		31321648	79817001
60000		37585977	95780402
70000		43850307	111743802
80000		50114636	127707202
90000		56378966	143670603

TABLE comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Staja.
10000	TRIESTE.	8271771	12089309
20000		16543543	24178618
30000		24815314	36267927
40000		33087086	48357236
50000		41358857	60446544
60000		49630629	72535853
70000		57902400	84625162
80000		66174172	96714471
90000		74445943	108803780

TABLE comparative.		Réduction des Metzen en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Metzen.
10000	TRIESTE.	6061998	34808836
20000		12123997	69617672
30000		18185995	104426508
40000		24247994	139235344
50000		30309992	174044180
60000		36371991	208853016
70000		42433989	243661852
80000		48495988	278470688
90000		54557986	313279524

TABLE comparative.		Reduction des Polonick en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Polonick.
10000	TRIESTE.	3041744	32875875
20000		6083488	65751750
30000		9125232	98627625
40000		12166976	131503500
50000		15208721	164379375
60000		18250465	197255251
70000		21292209	230131126
80000		24333953	263007001
90000		27375697	295882876

TABLE comparative.		Reductioo des Caffices en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Caffices.
10000	TUNIS.	53276556	7507993
20000		106553111	15015986
30000		159829667	22523979
40000		213106223	30031971
50000		266382779	37539964
60000		319659335	45047957
70000		372935891	52555950
80000		426212447	60063943
90000		479489003	67571936

Table comparative.		Réduction des Sacchi en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sacchi.
10000	TURIN.	11495184	8699296
20000		22990367	17398591
30000		34485551	26097887
40000		45980734	34797182
50000		57475918	43496478
60000		68971101	52195774
70000		80466285	60895069
80000		91961468	69594365
90000		103456652	78293661

Table comparative.		Reduction des Immi en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Immi.
10000	ULM.	22978465	4351901
20000		45956931	8703801
30000		68935396	13055702
40000		91913861	17407603
50000		114892326	21759504
60000		137870792	26111404
70000		160849257	30463305
80000		183827722	34815206
90000		206806188	39167107

Table comparative.		Reduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	UTRECHT.	9029521	11074784
20000		18059042	22149568
30000		27088564	33224353
40000		36118085	44299137
50000		45147606	55373921
60000		54177127	66448705
70000		63206649	77523489
80000		72236170	88598274
90000		81265691	99673058

Table comparative.		Reduction des Cahiz en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Cahiz.
10000	VALENCE.	20587069	4857418
20000		41174137	9714836
30000		61761206	14572254
40000		82348274	19429672
50000		102935343	24287091
60000		123522411	29144509
70000		144109480	34001927
80000		164696549	38859345
90000		185283617	43716763

Table comparative.		Réduction des Staja en hectolitres.	Redaction des Hectolitres en Staja.
10000	VENISE.	8333333	12000000
20000		16666667	24000000
30000		25000000	36000000
40000		33333333	48000000
50000		41666667	60000000
60000		50000000	72000000
70000		58333333	84000000
80000		66666667	96000000
90000		75000000	108000000

TABLE comparative.		Réduction des Minali en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Minali.
10000	VÉRONE.	381810З	26188660
20000		7636206	52377319
30000		11454309	78565979
40000		1527241.2	104754639
50000		19090515	130943299
60000		22908618	157131958
70000		26726721	183320618
80000		30544824	209509278
90000		34362927	235697938
TABLE comparative.		**Réduction des Alqueires en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Alqueires.**
10000	VIANNA.	1666256	6001478З
20000		3332513	120029567
30000		4998768	180044350
40000		6665024	240059133
50000		8331281	300073917
60000		9997537	360088700
70000		11663793	420103483
80000		13330049	480118267
90000		14996305	540133050
TABLE comparative.		**Réduction des Staja en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Staja.**
10000	VICENCE.	2717584	36797385
20000		5435169	73594771
30000		8152753	110392156
40000		10870338	147189542
50000		13587922	183986927
60000		16305506	220784313
70000		19023091	257581698
80000		21740675	294379084
90000		24458259	331176469
TABLE comparative.		**Réduction des Metzen en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Metzen.**
10000	VIENNE.	6135856	16297645
20000		12271712	32595289
30000		18407568	48892934
40000		24543424	65190579
50000		30679280	81488224
60000		36815136	97785868
70000		42950992	114083513
80000		49036847	130381158
90000		55222704	146678802
TABLE comparative.		**Réduction des Scheffels en hectolitres.**	**Réduction des Hectolitres en Scheffels.**
10000	WIRTEMBERG.	17842826	5604493
20000		35685652	11208987
30000		53528478	16813480
40000		71371304	22417974
50000		89214130	28022467
60000		107056955	33626960
70000		124899781	39231454
80000		142742607	44835947
90000		160585433	50440441

Table comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	WISMAR.	4045521	24718694
20000		8091042	49437388
30000		12136563	74156082
40000		16182084	98874776
50000		20227605	123593470
60000		24273126	148317164
70000		28318647	173030858
80000		32364168	197749552
90000		36409689	222468246

Table comparative.		Réduction des Scheffels en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Scheffels.
10000	WISMAR.	4279865	23365223
20000		8559730	46730446
30000		12839596	70095669
40000		17119461	93460892
50000		21399326	116826116
60000		25679191	140191339
70000		29959057	163556562
80000		34238922	186921785
90000		38518787	210287008

Table comparative.		Réduction des Bacili en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Bacili.
10000	ZANTE.	4465170	22395566
20000		8930339	44791131
30000		13395509	67186697
40000		17860679	89582262
50000		22325848	111977828
00000		26791018	134373393
70000		31256188	156768959
80000		35721357	179164524
90000		40186527	201560090

Table comparative.		Réduction des Sack en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Sack.
10000	ZÉLANDE.	7474349	13379092
20000		14948698	26758184
30000		22423047	40137276
40000		29897395	53516367
50000		37371744	66395459
60000		44846093	80274551
70000		52320442	93653643
80000		59794791	107032735
90000		67269140	120411827

Table comparative.		Réduction des Himtem en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Himtem.
10000	ZELL.	3110345	32150777
20000		6220690	64301554
30000		9331034	96452331
40000		12441379	128603107
50000		15551724	160753884
60000		18662069	192904661
70000		21772413	225055438
80000		24882758	257206215
90000		27993103	289356992

TABLE comparative.		Réduction des Mutt en hectolitres.	Réduction des Hectolitres en Mutt.
10000	ZURICH.	8271771	12089309
20000		16543543	24178618
30000		24815314	36267927
40000		33087086	48357236
50000		41358857	60446544
60000		49630629	72535853
70000		57902400	84625162
80000		66174172	96714471
90000		74445943	108803780

TABLE comparative.		Réduction des Mudde en hectolitres.	Reduction des Hectolitres en Mudde.
10000	ZWOLL.	11255163	8884811
20000		22510327	17769622
30000		33765490	26654433
40000		45020653	35539244
50000		56275817	44424055
60000		67530980	53308866
70000		78786143	62193678
80000		90041307	71078489
90000		101296470	79963300

CHAPITRE SIXIÈME.

MESURES DE SUPERFICIE.

INSTRUCTION PRÉLIMINAIRE.

Si la connaissance des cinq premiers chapitres de cet ouvrage est d'une absolue nécessité dans le commerce, celle du présent chapitre n'est pas d'une moindre importance pour l'agriculture, l'architecture, les arts, les administrations chargées des cadastres, etc., la méthode simple et facile que lui donne l'usage du Régulateur ajoute considérablement à son intérêt, en mettant à la portée de tout le monde des calculs dont les difficultés étaient rebutantes pour le plus grand nombre, tant à cause de l'incertitude des mesures carrées, que de leur innombrable diversité.

En effet, quoique la toise et le pied fussent presque partout les élémens des anciennes mesures de superficie, rien de plus effrayant que la confusion de ces mesures avant l'institution du nouveau système. Dans la seule province du Hainaut, composée de trois cent treize communes, il y avait deux cent soixante-treize manières différentes de mesurer les terres. La Haute-Guyenne comptait dans ses usages soixante espèces de sétérées. L'arpent n'avait pas non plus la même valeur partout, quoique partout il fût composé de 100 perches; mais ici la perche était de 18 pieds, là de 19, ailleurs de 20 ou de 22, etc. Dans quelques provinces méridionales de la France, la mesure agraire prenait le nom de salmée, etc., dont la valeur et les subdivisions étaient aussi peu constantes. Ici les mesures s'appelaient journaux, là sétérées, acres, dont l'étendue variait non-seulement de province en province, mais encore d'une ville à l'autre.

Depuis long-tems on sentait le besoin de ramener toutes ces différences à un terme commun. L'arpent français paraissait devoir être adopté de préférence, mais sa base n'était rien moins qu'invariable. Les Mémoires de l'Académie des Sciences (année 1772) nous apprennent que lorsqu'on voulut réformer l'étalon de la toise, on prit la moitié d'une des portes du vieux Louvre, qui, suivant le plan, devait

avoir précisément douze pieds de largeur, et que la nouvelle toise, d'après cette donnée, se trouva de cinq lignes plus courte que l'ancienne. Les savans qui furent chargés de mesurer la terre sous Louis XIV ne connurent pas que la différence des résultats de leurs essais tenait à la théorie des combinaisons et des volatilisations, effets alternatifs et nécessaires, soumis à une loi éternelle.

Plusieurs savans, à différentes époques, frappés des inconvéniens de cette bigarrure dans les mesures, avaient cherché dans la nature un étalon invariable. En 1735, Mairan proposa d'adopter la grandeur du pendule simple qui bat les secondes sous la latitude de Paris, et qui est, selon lui, de trois pieds, 8 lignes, 57 centièmes. Ce vœu de la science et de la raison souleva contre lui les partisans intéressés de la diversité des mesures. (*Voyez* les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1747).

La Société économique de Berne a reconnu, dans ses Mémoires pour 1770, que cette différence était aussi incommode dans la société que la diversité des langues.

D'ailleurs, outre la bigarrure inconcevable des anciennes mesures de superficie, que de difficultés dans les opérations! on mesurait une surface en toises et parties de toise carrée. La toise carrée contenait 36 pieds carrés; le pied carré 144 pouces carrés, et le pouce carré 144 lignes carrées; de manière qu'il fallait diviser le total des lignes par 144 pour trouver des pouces, le total des pouces par le même nombre pour avoir des pieds, et le total de ceux-ci par 36 pour avoir des toises: opérations compliquées et fort délicates, dont les inconvéniens devenaient très-graves par l'impéritie des arpenteurs. Et de combien de procès, de combien de ruines n'a pas été cause cette étrange incertitude des mesures dans un même pays soumis aux mêmes lois!

Rendons grâce au génie et à la puissance qui se sont réunis pour remédier de concert à cette confusion.

Les mesures de superficie peuvent se diviser en deux classes, mesures de surface et mesures agraires.

La toise, le pied, le pouce, etc., étaient autrefois les élémens des mesures de surface; ils sont remplacés par le mètre carré et ses fractions. Mais on a besoin encore de connaître, d'une manière précise, leurs rapports mutuels: c'est l'objet du présent chapitre.

Le mètre carré est une surface qui a un mètre de longueur et un mètre de largeur. Pour mesurer des petites surfaces, on emploiera les décimètres, centimètres et millimètres carrés; de même que, pour les surfaces étendues, on peut se servir des multiples du mètre. Mais il est une observation essentielle qui tient à la planimétrie et qu'il ne faut

pas oublier : c'est que le mètre carré et ses multiples ou sous-multiples ne conservent pas entre eux les rapports que leurs noms semblent indiquer. Le décimètre carré et le mètre carré ne sont pas dans la proportion de 1 à 10, mais de 1 à 1000. Il faut considérer toutes ces mesures comme des unités particulières dont chacune est cent fois plus grande ou plus petite que celle qui la suit ou la précède immédiatement. C'est pourquoi le Régulateur des nombres carrés diffère du Régulateur des nombres simples, en ce que la première case des fractions de celui-ci renferme les dixièmes et les centièmes qui sont des décimètres et des centimètres, tandis que la première case de celui-là n'exprime que des décimètres carrés; de même que la seconde n'exprime que des centimètres, et la troisième que des millimètres, suivant l'observation que nous venons de faire sur les rapports des carrés entre eux.

Pour rendre ceci plus sensible, partagez la grandeur du mètre carré en dix parties égales dans sa hauteur; partagez-la de même dans sa largeur : vous aurez dix cases de chaque côté du mètre, chaque case sera un décimètre, et le mètre en contiendra dix rangs de dix qui feront cent.

D'où il résulte : 1°. que la première décimale, après les mètres carrés, représente des dixièmes, et non des décimètres carrés; 2°. que, si l'on veut additionner des mètres carrés avec des décimètres et centimètres carrés, il faut mettre deux chiffres d'intervalle entre chaque unité et celle qui lui est immédiatement supérieure ou inférieure; 3°. que, si l'on veut convertir un nombre de mètres carrés en décimètres ou centimètres carrés, il faut reculer le Régulateur de deux chiffres pour les décimètres, et de quatre pour les centimètres.

Néanmoins, si l'on veut se contenter d'approcher à des centièmes d'unités, on peut se servir du Régulateur des nombres simples, et opérer comme si c'en était en effet; ce qui revient à peu près à la même chose.

Un autre avantage de cette méthode, c'est que le prix de la toise carrée étant connu, le Régulateur donne, avec la même facilité, la valeur du mètre carré. Supposons que la toise carrée ait coûté 56 fr. 40 cent. : en décomposant cette quantité, l'application du Régulateur sur la table de réduction des mètres carrés, en toises carrées donnera, pour le prix du mètre carré, la réponse suivante : 14 fr. 85 cent.

Francs.	Cent.	Francs.	Cent.
50	»	13	16
6	»	1	58
»	40	»	11
56	40	14	85

La même opération, sur la table inverse, reproduira le premier terme de la comparaison, c'est-à-dire 50 fr. 40 cent. à un centième de franc près.

Quant aux centièmes de toises ou pieds carrés, produits par la comparaison des mètres carrés en toises ou pieds carrés, on en trouvera la réduction en subdivisions, de la toise ou du pied, à la suite des huit premières tables de ce chapitre.

La toise carrée se divisait en toise-pieds, la toise-pieds en toise-pouces, la toise-pouces en toise-lignes et la toise-lignes en toise-points, c'est-à-dire, que, dans la manière d'opérer, les parties de la toise carrée ne représentaient pas des pieds, pouces ou lignes carrées, mais des surfaces ayant la longueur d'une toise et la largeur d'un pied pour les toises-pieds, d'un pouce pour les toises-pouces, d'une ligne pour les toises-lignes, et d'un point pour les toises-points.

La toise-pieds était égale à six pieds carrés, la toise-pouces à 72 pouces carrés, la toise-lignes à 72 lignes carrées, et la toise-points à 72 points carrés.

La toise-pieds ne vaut en mètre que 0 mèt. 63, 31, 23, qui s'expriment ainsi : 63 décimètres carrés, 31 centimètres carrés, et 23 millimètres carrés.

La toise-pouces est égale à 0 mèt. 05, 27, 60; c'est-à-dire, à 5 décimètres carrés, 27 centimètres carrés, 60 millimètres carrés.

La toise-lignes équivaut à 0 mèt. 00, 43, 97, qui s'expriment par 43 centimètres carrés, 97 millimètres carrés.

La toise-points ne vaut que 0 mèt. 00, 03, 66; c'est-à-dire 3 centimètres carrés, 66 millimètres carrés.

L'unité des mesures agraires se nomme are, l'are est égal à un carré qui a dix mètres de côté.

L'are se divise en cent centiares qui contiennent chacun un mètre carré.

Une surface de cent ares se nomme hectare, et vaut un kilomètre carré.

L'hectare et l'are remplacent l'arpent et la perche. L'are vaut en perches carrées ce que l'hectare vaut en arpens.

Les plus usitées en France sont celles, savoir : l'arpent de Paris à la perche de 18 pieds, l'arpent à la perche de 19 pieds 4 pouces, l'arpent à la perche de 20 pieds, et l'arpent des eaux et forêts à la perche de 22 pieds, ainsi qu'il a été déterminé par l'ordonnance des eaux et forêts de 1699 : chacun de ces arpens composé de cent perches carrées.

Pour la conversion des arpens en hectares, les chiffres que le Régulateur présente dans le carré long des unités, sont des hectares; les deux premières décimales sont des ares; les deux suivantes sont des centiares ou des mètres carrés, et les deux dernières sont des décimètres carrés.

Dans la réduction des hectares en arpens, les chiffres renfermés dans le carré des unités sont des arpens, les deux premières décimales sont des perches, les secondes des dixièmes de perches, et les troisièmes des centièmes de perches.

La conversion des dixièmes de perche en centiares est très-facile : il suffit d'avancer le Régulateur d'un chiffre vers la gauche.

Pour rendre cet ouvrage utile à tous les pays et à tous les états, en leur offrant un moyen court et simple de trouver l'expression décimale de l'unité usitée dans leur ancienne méthode de mesurer les terres, les tables de ce chapitre seront terminées par un tableau de conversion progressive des pieds et pouces, élémens des anciennes mesures, en centiares et fractions, depuis le carré de quatre pieds jusqu'à celui de vingt-quatre : ce qui sera d'autant plus commode, qu'en supposant que la mesure linéaire, dont on cherche l'expression décimale, est composée de 23 pieds 11 pouces, on trouvera, au premier coup-d'œil, que cette mesure équivaut à 60 centiares ou mètres carrés, 35 décimètres carrés, 80 centimètres carrés, et 21 millimètres carrés. En supposant même que l'unité de la mesure agraire qu'on veut convertir en centiares, soit composée de quelques subdivisions du pouce, c'est-à-dire de quelques lignes, voici un moyen d'en trouver la valeur décimale, quoiqu'elles ne soient pas représentées dans le tableau. Soit une mesure de 6 pieds, 6 pouces, 6 lignes, à convertir en décimales, prenez dans le tableau la valeur de 6 pieds, 6 pouces, ajoutez à cette somme le produit de 6 pieds, 7 pouces, prenez la moitié du résultat, et vous aurez exactement l'expression décimale de 6 pieds, 6 pouces 6 lignes, comme en l'exemple suivant :

Si 6 pieds 6 pouces égalent	4	45	82	48
Si 6 pieds 7 pouces égalent	4	57	32	94
	9	03	15	42
6 pieds 6 pouces 6 lignes égaleront	4	51	57	71

Si au lieu de 6 lignes, la mesure n'a qu'une fraction de 3 lignes, ajoutez au produit de 6 pieds, 6 pouces, 6 lignes, celui de 6 pieds, 6 pouces : la moitié du résultat sera l'expression décimale de 6 pieds, 6 pouces 3 lignes. Ainsi.

Si 6 pieds 6 pouces 6 lignes égalent. . . .	4	51	57	71
Si 6 pieds 6 pouces égalent	4	45	82	48
	8	97	40	19
6 pieds 6 pouces 3 lignes égaleront. . . .	4	48	70	09

Quoique je suppose ici les principes de la géométrie connus, et que la démonstration des règles ne fasse pas partie de mon plan, je finirai cette instruction par donner le plus succinctement possible, la méthode de mesurer chaque surface.

Mesurer une surface, c'est déterminer combien de fois elle contient une autre surface connue.

Les surfaces planes qu'on évalue, sont particulièrement celles des triangles et des quadrilatères, celles des autres polygones rectilignes et celles du cercle.

Un quadrilatère est un plan qui a quatre côtés. Si les côtés opposés sont parallèles, il se nomme parallélogramme. On distingue quatre sortes de parallèlogrammes; le carré, le rectangle ou carré-long, le lozange ou rhombe et le rhomboïde.

Le carré est celui qui a quatre angles droits et quatre côtés égaux. Le rectangle a quatre angles droits et les côtés inégaux. Le rhombe est celui dont les angles sont inégaux, mais dont les côtés sont égaux. Le rhomboïde a les angles et les côtés inégaux.

Un quadrilatère, dont deux côtés seulement sont parallèles, se nomme trapèze, et les côtés parallèles s'appellent bases.

La surface d'un rectangle et d'un parallélogramme quelconque est le produit de sa base par sa hauteur; c'est-à-dire, que, si la hauteur est de 30 mètres, et la largeur de 20, la somme du plan sera 600.

La surface d'un trapèze est égale au produit de la moitié de ses deux bases multiplié par leur distance; c'est-à-dire, qu'en supposant la petite base de 6 mètres, la grande base de 10, et leur distance de 4, on aura 8 à multiplier par 4: le produit sera le carré du trapèze.

Le triangle étant la moitié d'un parallélogramme, sa surface est égale à la moitié du produit de sa base par sa hauteur.

Pour trouver le carré d'une surface circulaire, il faut multiplier la moitié de la circonférence par le rayon, ou, ce qui revient au même, la circonférence par la moitié du rayon.

Si on veut mesurer un polygone, on le divisera en triangles dont on prendra le produit, et leur somme sera le carré du plan irrégulier.

CHAPITRE SIXIÈME.

MESURES DE SUPERFICIE

OU CARRÉES.

TABLE comparative.		Réduc. des Toises carrées en Mètres carrés.	Réduction des Mètres carrés en Toises carrées.
10000		37987435	2632494
20000		75974871	5264987
30000		113962306	7897480
40000		151949742	10529974
50000	PARIS.	189937177	13162468
60000		227924612	15794962
70000		265912048	18427455
80000		303899483	21059949
90000		341886919	23692442

TABLE comparative.		Reductioo des Pieds carres en Mètres carrés.	Réductioo des Mètres carrés eo Pieds carrés.
10000		1055207	94768175
20000		2110413	189536349
30000		3165620	284304524
40000		4220826	379072698
50000	PARIS.	5276033	473840873
60000		6331239	568609048
70000		7386446	663377222
80000		8441653	758145397
90000		9496859	852913571

TABLE comparative.		Reduction des Pieds carres eo Mètres et Décimèt. carrés.	Reduction des Décimètres carres eo Pieds carrés.
10000		1055207	947682
20000		2110413	1895363
30000		3165620	2843045
40000		4220826	3790727
50000	PARIS.	5276033	4738409
60000		6331239	5686090
70000		7386446	6633772
80000		8441653	7581454
90000		9496859	8529136

TABLE comparative.		Reduction des Pouces carres en Centimètres carrés.	Reductioo des Centimètres carrés en Pouces carrés.
10000		7328	1364662
20000		14656	2729323
30000		21983	4093985
40000		29311	5458647
50000	PARIS.	36639	6823309
60000		43967	8187970
70000		51295	9552632
80000		58623	10917294
90000		65950	12281955

TABLE comparative.		Réduct. des Lignes carrées en Millimètres carrés.	Réduction des Millimètres carrés en Lignes carrées.
10000	PARIS. Les Millimètres sont des Unités.	50887662	1965113
20000		101775324	3930226
30000		152662986	5895339
40000		203550648	7860451
50000		254438310	9825564
60000		305325972	11790677
70000		356213634	13755790
80000		407101296	15720903
90000		457988958	17686016

TABLE comparative.		Réduction des Pouces carrés en Mètres carrés.	Réduction des Lignes carrées en Mètres carrés.
10000	PARIS.	7328	509
20000		14656	1018
30000		21983	1527
40000		29311	2036
50000		36639	2544
60000		43967	3053
70000		51295	3562
80000		58623	4071
90000		65950	4580

TABLE comparative.		Réduction des Toises-pieds en Mètres carrés.	Réduction des Toises-pouces en Toises carrées.
10000	PARIS.	6331239	527603
20000		12662478	1055207
30000		18993718	1582810
40000		25324957	2110413
50000		31656196	2638016
60000		37987435	3165620
70000		44318675	3693223
80000		50649914	4220826
90000		56981153	4748429

TABLE comparative.		Réduction des Toises-lignes en Mètres carrés.	Réduction des Toises-points en Mètres carrés.
10000	PARIS.	43967	3664
20000		87934	7328
30000		131901	10992
40000		175868	14656
50000		219835	18320
60000		263802	21983
70000		307769	25647
80000		351736	29311
90000		395702	32975

MESURES AGRAIRES

LES PLUS USITÉES EN FRANCE.

TABLE comparative.		Réduction des Arpens en hectares.	Réduction des Hectares en Arpens.
10000	FRANCE Perche de 18 pieds.	3418869	29249437
20000		6837739	58498873
30000		10256608	87748310
40000		13675477	116997746
50000		17094346	146247183
60000		20513216	175496620
70000		23932085	204746056
80000		27350954	233995493
90000		30769823	263244929

TABLE comparative.		Réduction des Arpens en hectares.	Réduction des Hectares en Arpens.
10000	FRANCE Perche de 19 p. 4 p.	3942768	25362894
20000		7885535	50725788
30.000		11828303	76088682
40000		15771071	101451576
50000		19713839	126814470
60000		23656606	152177364
70000		27599374	177540258
80000		31542142	202903152
90000		35484909	228266046

TABLE comparative.		Réduction des Arpens en hectares.	Réduction des Hectares en Arpens.
10000	FRANCE Perche de 20 pieds.	4220826	23692044
20000		8441653	47384087
30000		12662479	71076131
40000		16883305	94768175
50000		21104131	118460218
60000		25324958	142152262
70000		29545784	165844306
80000		33766610	189536349
90000		37987436	213228393

TABLE comparative.		Réduction des Arpens en hectares.	Réduction des Hectares en Arpens.
10000	FRANCE. Perche de 22 pieds.	5107200	19580201
20000		10214400	39160403
30000		15321599	58740604
40000		20428799	78320805
50000		25535999	97901007
60000		30643199	117481208
70000		35750398	137061410
80000		40857598	156641611
90000		45964798	176221812

MESURES AGRAIRES

DES

VILLES ÉTRANGÈRES.

TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Centiares en Morgen.
10000	AIX-LA-CHAPELLE.	8455940	11826006
20000		16911880	23652013
30000		25367820	35478019
40000		33823760	47304025
50000		42279700	59130028
60000		50735640	70956038
70000		59191580	82782044
80000		67647520	94608050
90000		76103460	106434057
TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	AMSTERDAM.	8128660	12302150
20000		16257320	24604301
30000		24385981	36906451
40000		32514641	49208602
50000		406433·01	615107·52
60000		48771961	73812902
70000		56900621	86115053
80000		65029282	98417203
90000		73157942	110719353
TABLE comparative.		Réduction des Acres en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Acres.
10000	ANGLETERRE Acres.	4039753	2475399O
20000		8079506	49507980
30000		12119259	74261970
40000		16159012	99015960
50000		20198765	123769950
60000		24238518	148523940
70000		28278271	173277930
80000		32318024	198031920
90000		36357777	222785910
TABLE comparative.		Reduction des Fardingdeales en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Area et Cent. en Fardingdeales.
10000	ANGLETERRE Fardingdeales en ares cent. et fractions.	1009938	99015965
20000		2019876	198031931
30000		3029814	297047896
40000		4039752	396063861
50000		5049690	495079826
60000		6059628	594095792
70000		7069566	693111757
80000		8079504	792127722
90000		9089442	891143688

TABLE comparative.		Réduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	ANVERS.	8225424	12157428
20000		16450848	24314856
30000		24676272	36472284
40000		32901696	48629712
50000		41127120	60787140
60000		49352544	72944568
70000		57577968	85101996
80000		65803392	97259424
90000		74028816	109416852
TABLE comparative.		Reduction des Jucharts en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000	BASLE.	3187662	31370958
20000		6375323	62741916
30000		9562985	94112873
40000		12750647	125483831
50000		15938308	156854789
60000		19125970	188225747
70000		22313632	219596705
80000		25401294	250967662
90000		28688955	282338620
TABLE comparative.		Reduct. des grands Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en grands Morgen.
10000	BERLIN.	5673951	17624402
20000		11347902	35248805
30000		17021854	52873207
40000		22695805	70497610
50000		28369756	88122012
60000		34043707	105746415
70000		39717659	123370817
80000		45391610	140995220
90000		51065561	158619622
TABLE comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	BERLIN.	2553283	39165259
20000		5106567	78330518
30000		7659850	117495778
40000		10213133	156661037
50000		12766417	195826296
60000		15319700	234991555
70000		17872983	274156814
80000		20426267	313322074
90000		229[illegible]9550	352487333
TABLE comparative.		Reduction des Jucharts en hectares, Ares Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000	BERNE.	2687476	37200964
20000		5374952	74401928
30000		8062428	111602892
40000		10749904	148803857
50000		13437380	186004821
60000		16124856	223205785
70000		18812332	260406749
80000		21499808	297607713
90000		24187284	334808677

TABLE comparative.		Réduction des Jucharts en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000	BERNE.	3869970	25839993
20000		7739940	51679986
30000		11609910	77519979
40000		15479880	103359972
50000		19349850	129199966
60000		23219820	155039959
70000		27089790	180879952
80000		30959760	206719945
90000		34829730	232559938
TABLE comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	BOIS-LE-DUC.	9930691	10069793
20000		19861381	20139586
30000		29792072	30209379
40000		39722762	40279173
50000		49653453	50348966
60000		59584144	60418759
70000		69514834	70488552
80000		79545525	80558345
90000		89476215	90628138
TABLE comparative.		Reduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRABANT ou Bruges.	9848480	10153880
20000		19696960	20307660
30000		29545440	30461640
40000		39393920	40615520
50000		49242400	50769400
60000		59090880	60923280
70000		68939360	71077160
80000		78787840	81231040
90000		88636320	91384920
TABLE comparative.		Reduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRÉDA.	12916777	7741869
20000		25833554	15483738
30000		38750331	23225607
40000		51667108	30967476
50000		64583886	38709346
60000		77500663	46451215
70000		90417440	54193084
80000		103334217	61934953
90000		116250994	69676822
TABLE comparative.		Reduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRUXELLES Verge de 16 p. 1/3.	8114106	12324216
20000		16228212	24648433
30000		24342318	36972649
40000		32456424	49296866
50000		40570531	61621082
60000		48684637	73945298
70000		56798743	86269515
80000		64912849	98593731
90000		73026955	110917948

TABLE comparative.		Réduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRUXELLES Verge de 17 p. 1/3	9138085	10943211
20000		18276171	21886423
30000		27414256	32829634
40000		36552341	43772846
50000		45690427	54716057
60000		54828512	65659268
70000		63966598	76602480
80000		73104683	87545691
90000		82242768	98488902

TABLE comparative.		Reduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRUXELLES Verge de 18 p. 1/3.	10222895	9781648
20000		20445790	19563296
30000		30668685	29344945
40000		40891580	39126593
50000		51114475	48908241
60000		61337370	58689890
70000		71560265	68471538
80000		81783161	78253186
90000		92006056	88034834

TABLE comparative.		Réduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	BRUXELLES Verge de 20 p. 1/3.	12575006	7952283
20000		25150012	15904565
30000		37725017	23856848
40000		50300023	31809130
50000		62875029	39761413
60000		75450035	47713696
70000		88025041	55665978
80000		100600046	63618261
90000		113175052	71570543

TABLE comparative.		Reduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	COURTRAY.	14169600	7057570
20000		28339200	14115140
30000		42508800	21172710
40000		56678400	28230280
50000		70848000	352.87850
60000		85017600	42345420
70000		99187200	49402990
80000		113356800	56460560
90000		127526400	63518130

TABLE comparative.		Réduction des Pflnges en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Pflnges.
10000	DANNEMARCK.	17653184	5665133
20000		35306367	11330266
30000		52959551	16995399
40000		70612735	22660532
50000		88265919	28325664
60000		105919102	33990797
70000		123572286	39655930
80000		141225470	45321063
90000		158878654	50986196

TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	DANTZICK.	5557564	17993909
20000		11115128	35987818
30000		16672692	53981727
40000		22230256	71975636
50000		27787820	89969545
60000		33345384	107963454
70000		38902948	125957363
80000		44460512	143951272
90000		50018076	161945181
TABLE comparative.		Reduction des Acres en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Acres.
10000	ÉCOSSE.	5145715	19433646
20000		10291430	38867292
30000		15437144	58300939
40000		20582859	77734585
50000		25728574	97168231
60000		30874289	116601877
70000		36020004	136035523
80000		41165718	155469170
90000		46311433	174902816
TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	ERFURT.	2622294	38134563
20000		5244588	76269106
30000		7866881	114403659
40000		10489175	152538212
50000		13111469	190672765
60000		15733763	228807318
70000		18356057	266941871
80000		20978351	305076424
90000		23600644	343210977
TABLE comparative.		Reduction des Fanegadas en hectares Ares et Centiares.	Rednetion des Hectares, Ares et Cent. en Fanegadas.
10000	ESPAGNE.	4589107	21790731
20000		9178214	43581462
30000		13767322	65372193
40000		18356429	87162924
50000		22945536	108953655
60000		27534643	130744386
70000		32123750	152535117
80000		36712858	174325848
90000		41301965	196116579
TABLE comparative.		Reduction des Arrangadas en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Arrangadas.
10000	ESPAGNE.	3869732	25841586
20000		7739463	51683171
30000		11609195	77524757
40000		15478926	103366342
50000		19348658	129207928
60000		23218389	155049514
70000		27088121	180891099
80000		30957853	206732685
90000		34827584	232574270

TABLE comparative.		Réduction des Mesures en hectares, Ares et Centiares.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Mesures.
10000	FLESSINGUE.	7644970	13080497
20000		15289939	26160994
30000		22934909	39241490
40000		30579878	52321987
50000		38224848	65402484
60000		45869817	78482981
70000		53514787	91563478
80000		61159756	104643974
90000		68804726	117724471
TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	FRANCONIE.	3631388	27537681
20000		7262776	55075362
30000		10894164	82613043
40000		14525552	110150724
50000		18156940	137688405
60000		21788328	165226086
70000		25419716	192763767
80000		29051104	220301448
90000		32682492	247839129
TABLE comparative.		Réduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	FURNES.	4377720	22842941
20000		8755440	45685882
30000		13133160	68528823
40000		17510880	91371764
50000		21888600	114214705
60000		26266320	137057646
70000		30644040	159900587
80000		35021760	182743528
90000		39399480	205586469
TABLE comparative.		Réduction des Bonniers en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Bonniers.
10000	GAND.	12138720	8238100
20000		24277440	16476200
30000		36416160	24714300
40000		48554880	32952400
50000		60693600	41190500
60000		72832320	49426600
70000		84971040	57666700
80000		97109760	65904800
90000		109248480	74142900
TABLE comparative.		Réduction des Journées en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Journées.
10000	GENÈVE.	5166291	19356245
20000		10332583	38712490
30000		15498874	58068736
40000		20665165	77424981
50000		25831456	96781226
60000		30997748	116137471
70000		36164032	135493716
80000		41330331	154849962
90000		46496622	174206207

Table comparative.		Réduction des Scheffels en Hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Scheffels.
10000	HAMBOURG.	4183363	23904212
20000		8366726	47808424
30000		12550090	71712636
40000		16733453	95616847
50000		20916816	119521059
60000		25100179	143425271
70000		29283542	167329483
80000		33466906	191233695
90000		37650269	215137907

Table comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	HAMBOURG.	9605322	10410896
20000		19210643	20821791
30000		28815965	31232687
40000		38421286	41643582
50000		48026608	52054478
60000		57631929	62465374
70000		67237251	72876269
80000		76842572	83287165
90000		86447894	93698060

Table comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	HANOVRE.	2601401	3844 0826
20000		5202803	7688 1652
30000		7804205	115322479
40000		10405607	153763305
50000		13007009	192204131
60000		15608410	230644957
70000		18209812	269085783
80000		20811214	307526610
90000		23412616	345967436

Table comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	HILDESHEIM.	2409458	4150310 0
20000		4818916	8300620 0
30000		7228374	124509300
40000		9637832	166012400
50000		12047290	207515500
60000		14456748	249018600
70000		16866206	290521700
80000		19275664	332024800
90000		21685122	373527900

Table comparative.		Reduction des Moggi en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Moggi.
10000	JONIÈNES (Iles).	9743200	10263568
20000		19486400	20527137
30000		29229600	30790705
40000		38972800	41058274
50000		48716000	51317842
60000		58459200	61581411
70000		68202400	71844979
80000		77945600	82108548
90000		87688800	92372116

TABLE comparative.		Réduction des Acres en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Acres.
10000	IRLANDE.	6543758	15281739
20000		13087516	30563478
30000		19631274	45845217
40000		26175032	61126956
50000		32718790	76408695
60000		39262548	91690434
70000		45806306	106972173
80000		52350064	122253912
90000		58893822	137535651
TABLE comparative.		Reduction des Journaux en hectores, Ares et Ceut.	Réductioo des Hectares, Ares et Cent. en Journaux.
10000	LORRAINE.	2051955	48734020
20000		4103909	97468040
30000		6155864	146202060
40000		8207819	194936080
50000		10259773	243670100
60000		12311728	292404120
70000		14363683	341138140
80000		16415638	389872160
90000		18467592	438606180
TABLE comparative.		Reduction des Bonoiers en hectares, Ares et Cent.	Réductiou des Hectares, Ares et Ceut. eu Bonniers.
10000	MONS.	7582020	13189097
20000		15164040	26378195
30000		22746060	39567293
40000		30328080	52750390
50000		37910100	65945487
60000		45492120	79134584
70000		53074140	92323682
80000		60656160	105512779
90000		68238180	118701877
TABLE comparative.		Reduction des Moggia en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Ceut. en Moggia.
10000	NAPLES.	3370201	29671818
20000		6740403	59343635
30000		10110604	89015453
40000		13480805	118687270
50000		16851007	148359088
60000		20221208	178030906
70000		23591410	207702723
80000		26961611	237374541
90000		30331812	267046358
TABLE comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reductiou des Hectares, Ares et Ceut. en Morgen.
10000	NUREMBERG.	4722327	21176000
20000		9444654	42352000
30000		14166981	63528001
40000		18889308	84704002
50000		23611635	105880002
60000		28333962	177056003
70000		33056289	148232003
80000		37778616	169408004
90000		42500944	190584004

Table comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	NUREMBERG Morgen de pré.	2124477	47070418
20000		4248953	94140837
30000		6373429	141211255
40000		8497906	188281673
50000		10622382	235352092
60000		12746859	282422510
70000		14871336	329492929
80000		16995812	376563347
90000		19120289	423633763

Table comparative.		Réduction des Mesures en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Mesures.
10000	OSTENDE.	597219 8	16744253
20000		11944397	33488506
30000		17916595	50232759
40000		23888794	66677012
50000		29860992	83721264
60000		35833190	100465517
70000		41805388	117209770
80000		47777587	133954023
90000		53749785	150698276

Table comparative.		Réduct. des Vierkantebunder en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Vierkantebunder.
10000	PAYS-BAS.	115051	869179604
20000		230102	1738359208
30000		345153	2607538812
40000		460204	3476718416
50000		575255	4345898020
60000		690306	5215077624
70000		805357	6084257228
80000		920408	6953436832
90000		1035459	7822616436

Table comparative.		Reduction des Geiras en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Gerias.
10000	PORTUGAL.	5823386	17172140
20000		11646772	34344280
30000		17470158	51516420
40000		23293544	68688561
50000		29116930	85860701
60000		34940316	103032841
70000		40763702	120204981
80000		46587088	137377121
90000		52410474	154549261

Table comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	REINLAND.	8515792	11742889
20000		17031584	23485779
30000		25547375	35228668
40000		34063167	46971557
50000		42578959	58714446
60000		51094751	70457336
70000		59610542	82200225
80000		68126334	93943114
90000		76642126	105686004

TABLE comparative.		Réduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	RHIN.	8522364	11733858
20000		17044692	23467717
30000		25567038	35201575
40000		34089383	46935434
50000		42611729	58669292
60000		51134075	70403151
70000		59656421	82137009
80000		68178767	93870868
90000		76701113	105604726

TABLE comparative.		Reductioo des Pezze en hectares, Ares et Cent.	Reductiou des Hectares, Ares et Ceut en Pezze.
10000	ROME.	2637065	37920951
20000		5274129	75841902
30000		7911194	113762853
40000		10548258	151683804
50000		13185323	189604765
60000		15822388	225725716
70000		18459452	265446667
80000		21096517	303367618
90000		23733581	341288569

TABLE comparative.		Reduction des Dessetines en hectares, Ares et Cent.	Reductiou des Hectares, Ares et Cent. eo Dessetines.
10000	RUSSIE.	10919928	9157569
20000		21839857	18315138
30000		32759785	27472707
40000		43679714	36630277
50000		54599642	45787846
60000		65519571	54945415
70000		76439499	64102984
80000		87359428	73260553
90000		98279356	82418122

TABLE comparative.		Reduction des Acker en hectares, Ares et Cent.	Reductiou des Hectares, Ares et Cent. en Acker.
10000	SAXE.	5513349	18137797
20000		11026698	36275594
30000		16540046	54413391
40000		22053395	72551188
50000		27566744	90688985
60000		33080093	108826782
70000		38593441	126964579
80000		44106790	145102376
90000		49620139	163240173

TABLE comparative.		Reduction des Morgeo en hectares, Ares et Cent.	Reductiou des Hectares, Ares et Ceut. en Morgen.
10000	SAXE Dite mesure de Dresde.	1701415	58774611
20000		3402830	117549222
30000		5104245	176323833
40000		6805660	235098444
50000		8507075	293873055
60000		10208490	352647666
70000		11909905	411422277
80000		13611320	470196888
90000		15312736	528971499

TABLE comparative.		Reduction des Tunnclands en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Tunnelands.
10000	SUÈDE.	5937343	16842551
20000		11874686	33685102
30000		17812029	50527652
40000		23749372	67370203
50000		29686715	84212754
60000		35624058	101055305
70000		41561401	117897855
80000		47498744	134740406
90000		53436087	151582957

TABLE comparative.		Reduction des Fauxes en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Fauxes.
10000	SUISSE.	6567500	15226494
20000		13135000	30452988
30000		19702500	45679482
40000		26270000	60905976
50000		32837500	76132469
60000		39405000	91358963
70000		45972500	106585457
80000		52540000	121811951
90000		59107500	137038445

TABLE comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	SUISSE.	3283803	30452497
20000		6567606	60904994
30000		9851409	91357491
40000		13135211	121809988
50000		16419014	152262485
60000		19702817	182714983
70000		22986620	213167480
80000		26270422	243619977
90000		29554225	274072474

TABLE comparative.		Réduction des Rhutes en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares Ares, et Cent. en Rhutes.
10000	SUISSE Perches carrées.	15125	661473750
20000		30249	1322947500
30000		45374	1984421250
40000		60498	2645895000
50000		75623	3307368750
60000		90748	3968842500
70000		105872	4630316250
80000		120997	5291790000
90000		136121	5953263750

TABLE comparative.		Réduction des Arpens en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Arpens.
10000	STRASBOURG.	2022198	49451147
20000		4044396	98902294
30000		6066593	148353441
40000		8088791	197804588
50000		10110989	247255736
60000		12133187	296706883
70000		14155385	346158030
80000		16177582	395609177
90000		18199780	445060324

TABLE comparative.		Reduction des Quadrati en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Quadrati.
10000	TOSCANE.	3457481	28922787
20000		6914963	57845575
30000		10372444	86768362
40000		13829926	115691149
50000		17287407	144613937
60000		20744889	178536724
70000		24202370	202459511
80000		27659851	231382298
90000		31117333	260305086

TABLE comparative.		Reduction des Poses en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Poses.
10000	PAYS-DE-VAUX.	3483026	28710668
20000		6966052	57421337
30000		10449077	86132005
40000		13932103	114842674
50000		17415129	143553342
60000		20898155	172264011
70000		24381181	200974679
80000		27864207	229685348
90000		31347232	258396016

TABLE comparative		Reduction des Jochen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Jochen.
10000	VIENNE.	5745597	17404630
20000		11491195	34809261
30000		17236792	52213891
40000		22982390	69618521
50000		28727987	87023152
60000		34473585	104427782
70000		40219182	121832413
80000		45964780	139237043
90000		51710377	156641674

TABLE comparative.		Reduction des Morgen en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Morgen.
10000	VITTEMBERG Mesure courte.	3324639	30078451
20000		6649279	60156903
30000		9973918	90235354
40000		13298557	120313806
50000		16623197	150392257
60000		19947836	180470708
70000		23272475	210549160
80000		26597115	240627611
90000		29921754	270706063

TABLE comparative.		Reduction des Gemets en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Gemets.
10000	YPRES.	4409867	22676422
20000		8819733	45352844
30000		13229600	68029266
40000		17639467	90705688
50000		22049334	113382110
60000		26459201	136058532
70000		30869068	158734954
80000		35278934	181411376
90000		39688801	204087798

TABLE comparative.		Réduction des Jucharts en hectares, Ares et Cent.	Réduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000		3240434	30860066
20000		6480868	61720132
30000		9721301	92580198
40000		12961735	123440264
50000	ZURICH.	16202168	154300330
60000		19442602	185160396
70000		22683036	216020462
80000		25923469	246880528
90000		29163904	277740594

TABLE comparative.		Reduction des Jucharts en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000		3600470	27774150
20000		7200941	55548300
30000		10801411	83322449
40000		14401881	111096599
50000	ZURICH.	18002351	138870749
60000		21602822	166644899
70000		25203292	194419049
80000		28803762	222193198
90000		32404233	249967348

TABLA comparative.		Reduction des Jucharts en hectares, Ares et Cent.	Reduction des Hectares, Ares et Cent. en Jucharts.
10000		2880397	34717437
20000		5760794	69434875
30000		8641192	104152312
40000		11521590	138769750
50000	ZURICH.	14401987	173587187
60000		17282384	208304625
70000		20162782	243022062
80000		23043179	277739500
90000		25923577	312456937

TABLEAUX

DE CONVERSION DES CENTIÈMES DE

TOISES CARRÉES, en Pieds, Pouces, et Lignes carrées.

Centièmes	Valeur en Pieds carrés	Pouces carrés	Lignes carrées	Centièmes	Valeur en Pieds carrés	Pouces carrés	Lignes carrées	Centièmes	Valeur en Pieds carrés	Pouces carrés	Lignes carrées
1	»	51	121	34	12	34	81	67	24	17	40
2	»	103	98	35	12	86	58	68	24	69	17
3	1	11	75	36	12	138	35	69	24	120	138
4	1	63	52	37	13	46	11	70	25	28	115
5	1	115	28	38	13	97	132	71	25	80	92
6	2	23	05	39	14	05	109	72	25	132	69
7	2	74	126	40	14	57	86	73	26	40	46
8	2	126	103	41	14	109	63	74	26	92	24
9	3	34	81	42	15	17	40	75	27	00	00
10	3	86	58	43	15	69	17	76	27	51	121
11	3	138	35	44	15	120	138	77	27	103	98
12	4	46	11	45	16	28	115	78	28	11	75
13	4	97	132	46	16	80	92	79	28	63	52
14	5	05	109	47	16	132	69	80	28	115	28
15	5	57	86	48	17	40	46	81	29	23	05
16	5	100	63	49	17	92	24	82	29	74	126
17	6	17	40	50	18	00	00	83	29	126	103
18	6	69	17	51	18	51	121	84	30	34	81
19	6	120	138	52	18	103	98	85	30	86	58
20	7	28	115	53	19	11	75	86	30	138	35
21	7	80	92	54	19	63	52	87	31	46	11
22	7	132	69	55	19	115	28	88	31	97	132
23	8	40	46	56	20	23	05	89	32	05	109
24	8	92	24	57	20	74	126	90	32	57	86
25	9	00	00	58	20	126	103	91	32	109	63
26	9	51	121	59	21	34	87	92	33	17	40
27	9	103	98	60	21	86	58	93	33	69	17
28	10	11	75	61	21	138	35	94	33	120	138
29	10	63	52	62	22	46	11	95	34	28	115
30	10	115	28	63	22	97	132	96	34	80	92
31	11	23	05	64	23	05	109	97	34	132	69
32	11	74	126	65	23	57	86	98	35	40	46
33	11	126	103	66	23	109	63	99	35	92	24

PIEDS CARRÉS, en Pouces, Lignes et Points carrés.

Centièmes	Valeur en Pouces carrés	Lignes carrées	Points carrés	Centièmes	Valeur en Pouces carrés	Lignes carrées	Points carrés	Centièmes	Valeur en Pouces carrés	Lignes carrées	Points carrés
1	1	63	52	34	48	139	35	67	96	69	17
2	2	126	104	35	50	58	86	68	97	122	69
3	4	46	12	36	51	121	138	69	99	51	121
4	5	109	63	37	53	41	46	70	100	115	29
5	7	28	115	38	54	104	98	71	102	34	81
6	8	92	23	39	56	24	06	72	103	97	132
7	10	11	75	40	57	87	58	73	105	17	40
8	11	74	127	41	59	00	109	74	106	80	92
9	12	138	35	42	60	69	17	75	108	00	00
10	14	57	86	43	61	132	69	76	109	63	52
11	15	120	138	44	63	51	121	77	110	126	104
12	17	40	46	45	64	115	29	78	112	46	12
13	18	103	98	46	66	34	81	79	113	109	63
14	20	23	06	47	67	97	132	80	115	28	115
15	21	86	53	48	69	17	40	81	116	92	23
16	23	06	109	49	70	80	92	82	118	11	75
17	25	69	17	50	72	00	00	83	119	75	127
18	26	132	69	51	73	63	52	84	120	139	35
19	27	51	121	52	74	126	104	85	122	58	86
20	28	115	29	53	76	46	12	86	128	121	138
21	30	34	81	54	77	109	63	87	125	41	46
22	31	97	132	55	79	28	115	88	126	104	98
23	33	17	40	56	80	92	23	89	128	24	06
24	34	80	92	57	82	11	75	90	129	87	58
25	36	00	00	58	83	74	127	91	131	06	109
26	37	63	52	59	84	138	35	92	132	69	17
27	38	126	104	60	86	57	86	93	133	132	69
28	40	46	12	61	87	120	138	94	135	51	121
29	41	10	63	62	89	40	46	95	136	115	29
30	43	28	115	63	90	103	98	96	138	34	31
31	44	92	23	64	92	23	06	97	139	97	132
32	46	11	75	65	93	86	58	98	141	17	40
33	47	75	127	66	95	06	109	99	142	80	92

TARIF

Pour servir à trouver l'expression décimale de l'unité des anciennes mesures agraires, depuis le carré de 4 pieds jusqu'à celui de 14 pieds pouces.

Ancienne express.		Expression décimale.			Ancienne expression		Expression decimale.			Express. decimale.		Ancienne expression.		
Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centimètres carrés.	Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centimètres carrés.	Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centim. carrés.
4	»	1	68	83	7	6	5	93	55	11	»	12	76	80
	1	1	75	94		7	5	06	82		1	12	96	17
	2	1	83	20		8	6	20	23		2	13	10	78
	3	1	90	60		9	6	33	73		3	13	35	50
	4	1	98	04		10	6	47	49		4	13	54	85
	5	2	05	79		11	6	61	34		5	13	75	31
	6	2	08	68	8	»	6	75	33		6	13	95	51
	7	2	12	67		1	6	89	42		7	14	15	81
	8	2	29	73		2	7	03	76		8	14	36	25
	9	2	38	08		3	7	18	20		9	14	56	84
	10	2	46	51		4	7	32	78		10	14	77	58
	11	2	55	08		5	7	47	51		11	14	98	42
5	»	2	63	80		6	7	62	39	12	»	15	19	50
	1	2	72	67		7	7	77	36		1	15	40	67
	2	2	81	68		8	7	92	58		2	15	62	00
	3	2	85	79		9	8	07	89		3	15	83	42
	4	2	99	65		10	8	23	35		4	16	00	09
	5	3	09	60		11	8	38	91		5	16	26	85
	6	3	19	20	9	»	8	54	72		6	16	48	76
	7	3	28	90		1	8	70	62		7	16	70	82
	8	3	38	84		2	8	86	67		8	16	93	62
	9	3	48	88		3	9	02	86		9	17	15	62
	10	3	54	06		4	9	19	20		10	17	37	87
	11	3	69	40		5	9	35	64		11	17	60	51
6	»	3	79	87		6	9	46	82	13	»	17	83	30
	1	3	90	45		7	9	69	10		1	18	06	19
	2	4	01	27		8	9	86	03		2	18	24	32
	3	4	12	19		9	10	03	05		3	18	52	55
	4	4	23	26		10	10	14	18		4	18	73	92
	5	4	29	42		11	10	37	69		5	18	94	45
	6	4	45	82	10	»	10	55	21		6	19	23	11
	7	4	57	33		1	10	72	87		7	19	46	88
	8	4	68	98		2	10	90	67		8	19	70	39
	9	4	80	78		3	11	08	58		9	19	95	00
	10	4	92	72		4	11	26	73		10	20	19	25
	11	5	04	76		5	11	44	97		11	20	33	01
7	»	5	17	05		6	11	63	36	14	»	20	68	20
	1	5	29	43		7	11	81	85		1	20	92	90
	2	5	41	47		8	12	00	59		2	21	12	74
	3	5	54	59		9	12	19	42		3	21	42	63
	4	5	67	47		10	12	33	40		4	21	67	86
	5	5	75	44		11	12	57	53		5	21	88	09

TARIF

Pour servir à trouver l'expression décimale de l'unité des anciennes mesures agraires, depuis le carré de 14 pieds 6 pouces jusqu'à celui de 24 pieds.

Ancienne expression		Expression décimale.			Ancienne expression		Expression décimale.			Ancienne Expression		Expression décimale.		
Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centimètres carrés.	Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centimètres carrés.	Pieds.	Pouces.	Centiares.	Décimètres carrés.	Centim. carrés.
14	6	22	18	50	17	8	32	88	42	20	10	45	79	89
	7	22	44	15		9	33	25	11		11	56	16	60
	8	22	64	57		10	33	55	35	21	»	46	53	46
	9	22	95	68		11	33	87	29		1	46	90	42
	10	23	21	75	18	»	34	18	86		2	47	27	62
	11	23	47	91		1	34	50	55		3	47	64	92
15	»	23	74	21		2	34	82	47		4	48	62	36
	1	24	00	67		3	35	09	50		5	48	39	90
	2	24	27	27		4	35	46	67		6	48	81	23
	3	24	53	97		5	35	78	50		7	49	15	58
	4	24	80	91		6	36	11	44		8	49	53	61
	5	25	07	95		7	36	44	00		9	49	91	79
	6	25	34	63		8	36	76	81		10	50	30	12
	7	25	19	91		9	37	09	71		11	05	68	53
	8	25	89	95		10	37	42	76	22	»	51	06	70
	9	26	17	57		11	37	75	90		1	51	45	96
	10	26	45	34	19	»	38	04	29		2	51	84	87
	11	26	73	26		1	38	42	78		3	52	23	88
16	»	26	96	64		2	38	71	42		4	52	63	14
	1	27	29	49		3	39	10	20		5	53	02	49
	2	27	57	90		4	39	44	13		6	53	36	98
	3	27	86	40		5	39	78	15		7	54	81	63
	4	28	15	06		6	40	33	55		8	54	16	42
	5	28	43	80		7	40	46	79		9	53	61	30
	6	28	72	80		8	40	80	80		10	55	08	76
	7	29	01	89		9	41	15	91		11	55	41	67
	8	29	31	13		10	41	50	77	23	»	55	82	04
	9	29	45	86		11	41	85	72		1	56	22	52
	10	29	90	04	20	»	42	20	83		2	56	63	23
	11	30	19	67		1	42	56	07		3	57	04	05
17	»	30	48	55		2	42	91	47		4	57	45	01
	1	30	79	52		3	43	26	96		5	57	81	12
	2	31	09	63		4	43	62	59		6	68	27	38
	3	31	39	85		5	43	98	52		7	54	68	73
	4	31	70	31		6	44	41	83		8	59	10	33
	5	32	00	87		7	44	70	58		9	59	52	02
	6	32	31	57		8	45	06	90		10	59	93	36
	7	32	62	42		9	45	43	32		11	60	35	80
										24	»	60	72	99

INSTRUCTION

Sur la manière de réduire toutes les différentes mesures agraires de la France, au moyen d'une seule table et l'emploi du Régulateur, n'importe quelle que soit leur diversité.

Prenons pour exemple l'arpent de Paris composé de 100 perches carrées. La perche courante est de 18 pieds, son carré de 324 ; par conséquent, les 100 perches produisent 32400 pieds carrés : Voulant maintenant les réduire en mètres carrés, je cherche, dans les mesures de superficie qui précèdent, la table me donnant la *Réduction des Pieds carrés en Mètres carrés* (*), et j'opère sur la table comparative de la manière suivante,

OPÉRATION.

L'on prend	1.° pour 30.000 pieds carrés, qui donnent	3165	mètres carrés et	6200	dix millièmes de mètres.
	2.° id. . 2.000 idem	211	. idem . .	0413	. . . idem.
	3.° id. . 400 idem	42	. idem . .	2082	. . . idem.
	32.400 idem	3418	. idem . .	8695	. . . Idem.

L'opération nous a donné pour produit des 32,400 pieds carrés, valeur de l'arpent à la perche de 18 pieds, 3418 mètres carrés 8695 dix millièmes de mètre carré ; comme il est dit plus haut, que 100 mètres carrés font 1 are et que 1000 mètres carrés font 10 ares, que 10000 mètres carrés font 1 hectare. Conséquemment les 3418 mètres carrés présentent 34 ares 18 centiares et 8695 dix millièmes de centiares.

Pour prouver que les 3418,8593 mètres carrés ou centiares, ainsi que la fraction portée à des dix millièmes de l'unité, sont en rapport avec les 32400 pieds carrés, je vais en donner la preuve par la table inverse en décomposant cette quantité, comme il a déjà été expliqué dans les chapitres précédens.

OPÉRATION.

L'on prend	1.° pour 3000 . .	»	. 2843	0452
	2.° . 400 . .	»	. 379	0727
	3.° . 10 . .	»	. 9	4768
	4.° . 8 . .	»	. 7	5814
	5.° . » . .	80	. »	7581
	6.° . » . .	07	. »	663
	3418 . .	87	. 3240	0005

La précision de cette opération ne laisse rien à désirer,

L'on suppose une sétérée composée de 100 perches carrées, la perche carrée est de 250 pieds carrés auxquels on ajoute 2 zéros, ce qui fait 25,000 pieds carrés pour le contenu de la sétérée en pieds carrés.

En prenant sur la table comme dessus.

1.° Pour	20.000	—	21 10	4130
2.° Id.	5.000	—	5 27	6034
	25.000		26 38	0165

Le résultat de l'opération pour l'évaluation de la sétérée est de 26 ares, 38 centiares, 0165 dix millièmes de centiares.

Preuve par la Table inverse.

20000	»	. . . . . .	1895363	»
6000	»	. . . . . .	568609	»
300	»	. . . . . .	28430	45
80	»	. . . . . .	7581	434
»	0100	. . . . .	»	948
»	0600	. . . . .	»	569
»	0050	. . . . .	»	48
26380	0750		2499985	469

(*) *Il est très-essentiel de remarquer que 100 mètres carrés ou 100 centiares font un are, que 100 ares ou 10,000 centiares font un hectare qui égalent 94,768 pieds carrés 175 millièmes de pied carré.*

CHAPITRE SEPTIÈME.

MESURES DE SOLIDITÉ.

INSTRUCTION PRELIMINAIRE.

Un solide est un corps qui a trois dimensions : longueur, largeur, hauteur ou profondeur. Pour mesurer la solidité des corps, on les rapporte tous au solide le plus simple, ainsi que pour mesurer les surfaces on les rapporte toutes au carré. Or, le solide le plus simple, c'est le cube, qui est, à l'égard des solides, ce que le carré est à l'égard des surfaces. Mesurer un solide n'est donc autre chose que chercher combien ce solide contient de cubes d'un volume déterminé.

Pour mesurer les solides, on se servait presque partout de la toise cube.

La toise cube contenait	216	pieds cubes.
Le pied cube	1728	pouces cubes.
Le pouce cube	1728	lignes cubes.
La ligne cube.	1728	points cubes.

On divisait encore la toise cube en six solides égaux qui avaient tous une toise carrée de base sur un pied de hauteur, et l'on nommait ces solides pieds de toise cubes ou toise-toise-pieds; chaque pied de toise cube se divisait en 12 pouces de toise cube ou en douze toise-toise-pouces; chaque pouce de toise cube en 12 lignes de toise cube ou en douze toise-toise-lignes; et chaque ligne de toise cube en 12 points de toise cube ou en 12 toise-toise-points.

Ces subdivisions de la toise cube ne représentaient pas des pieds, pouces et lignes cubes, mais des parallélipipèdes qui avaient tous la longueur et la largeur d'une toise, et l'épaisseur ou la hauteur d'un pied pour les toise-toise-pieds, d'un pouce pour les toise-toise-

pouces, d'une ligne pour les toise-toise-lignes, et d'un point pour les toise-toise-points.

La toise-toise-pieds égalait	36 pieds cubes.
La toise-toise-pouces	3 pieds cubes.
La toise-toise-lignes	1/4 pied cube ou 432 pouces cubes.
La toise-toise-points	1/48 pied cube ou 36 pouces cubes.

Dans quelques villes, au lieu de la toise cube, on se servait de la canne cube, du pan cube, etc., dont les valeurs, différentes encore suivant les lieux, pouvaient néanmoins être réduites en toises cubes ou fractions de toise cube, en connaissant le nombre de pieds ou pouces cubes qu'elles contenaient.

Le bois de charpente ne se mesurait pas partout à la toise cube, comme les ouvrages de maçonnerie; on le rapportait ordinairement à un solide de bois équarri contenant trois pieds cubes, que l'on nommait pièce ou solive. Sa longueur était de 6 pieds, sa largeur de 12 pouces, et son épaisseur de 6 pouces: ce qui fait 3 pieds cubes ou 5184 pouces cubes.

Cette division de l'unité des anciennes mesures de solidité rendait les calculs extrêmement longs et aussi pénibles que peu sûrs.

Rien de plus simple aujourd'hui qu'une opération de cubage, au moyen du système décimal, et surtout avec le secours du Régulateur.

Un solide qui a un mètre de chaque côté s'appelle un mètre cube; appliqué au mesurage des bois de chauffage, il se nomme stère.

Un solide qui a un décimètre de chaque côté s'appelle un décimètre cube.

Un centimètre cube est un solide qui a un centimètre de chaque côté.

Un millimètre cube est un solide qui a un millimètre de chaque côté.

Le rapport de ces nouvelles mesures entre elles n'est plus ici de 1 à 10 ni de 1 à 100, comme dans les nombres simples, mais de 1 à 1000. Ainsi le mètre cube vaut mille décimètres cubes, le décimètre cube 1000 centimètres cubes, le centimètre cube mille millimètres cubes. C'est pour cette raison que le Régulateur, qui sert pour les tables de ce chapitre, renferme trois chiffres dans chaque case des fractions.

Il n'y a point de mesure de solide au dessus du stère ou mètre cube. On peut cependant se servir, dans l'expression, du décastère, égal à dix stères: unité de compte très-commode pour l'évaluation des grandes quantités de bois.

Le stère se divise en dix décistères, le décistère en dix centistères, et le centistère en dix millistères. Mais cette mesure n'est employée que pour le bois de chauffage. Les bois de charpente ou de construction, les

ouvrages d'architecture ou de maçonnerie, etc., le volume des corps se mesure au mètre cube.

On trouvera en conséquence, dans les tables de ce chapitre : 1°. la réduction, en mètres cubes et en fractions du mètre cube, des toises, pieds et pouces cubes, *et vice versâ*, ainsi que la réduction, simple en mètres, des toise-toise-pieds, toise-toise-pouces, toise-toise-lignes et toise-toise-points : 2°. la réduction en stères des cordes des eaux et forêts et la réduction des stères en cordes des eaux et forêts : 3°. la réduction des solives nouvelles en solives anciennes, *et vice versâ*.

Les avantages de cette méthode, et la manière d'opérer sur ce chapitre à l'aide du Régulateur, étant les mêmes qu'aux chapitres précédens, je me dispenserai de citer des exemples. Il suffira de prévenir que dans la réduction des anciennes mesures en nouvelles, le Régulateur porte la dénomination des fractions qu'il faudra traduire, dans la réduction des nouvelles en anciennes, par dixièmes, centièmes, millièmes, etc.

Pour éviter l'embarras d'un grand nombre de décimales dans les opérations, on pourra retrancher des résultats les chiffres que présentera le Régulateur dans les deux dernières cases de fractions, en les négligeant tout-à-fait si la valeur des chiffres de la case du milieu est moindre de 500, ou en ajoutant une unité au dernier chiffre de la première case, si elle excède cette quantité.

Les personnes qui se contenteront d'une approximation aux centièmes pourront même se servir du Régulateur des nombres simples, tant pour la réduction des nombres que pour la comparaison des prix. Par ce moyen, on n'aura pour résultats en fractions que des centièmes de toise, pied ou pouce, dont on trouvera la conversion exacte au premier coup-d'œil dans les tableaux respectifs qui suivent immédiatement les huit tables de ce chapitre (1).

Je terminerai les mesures de solidité par un tarif de cubage pour les bois équarris, qui sera d'une extrême utilité pour les charpentiers, constructeurs, et pour les administrations de la marine, de l'artillerie, des ponts et chaussées, etc.

Il ne me reste plus qu'à donner succinctement la méthode qu'on doit suivre pour mesurer les solides, afin de faciliter, aux personnes qui ne sont pas versées dans la science des mathématiques, l'entière intelligence de ce chapitre.

---

(1) On observera que, pour la conversion des centièmes de pouce cube, il faut se servir du tableau de conversion des centièmes de pied cube, en reculant la valeur des chiffres de gauche à droite, c'est-à-dire, que les chiffres placés dans la colonne des pouces représenteront des lignes ; ceux placés dans la colonne des lignes représenteront des points, et on portera un centième de plus aux lignes, lorsque les chiffres de la colonne des points excéderont 864.

Les solides que l'on considère ordinairement sont les prismes, les cylindres, les pyramides, les cônes, et la sphère.

Un prisme est un corps qui a une grosseur égale dans toute sa longueur, et dont les bases supérieure et inférieure sont des polygones entièrement égaux. Le prisme est droit, lorsque ses faces sont perpendiculaires à la base; il est oblique lorsqu'elles sont inclinées à la base.

Le prisme et la pyramide prennent différens noms, suivant le nombre des côtés de la base. Si la base est un triangle, le prisme est appelé triangulaire; si c'est un pentagone, il est nommé pentagonal, etc.; il en est de même de la pyramide.

Il y a une espèce de prisme qu'on appelle parallélipipède, c'est celui dont la base est un parallélogramme. Lorsque la base du parallélipipède est un carré, et que sa hauteur est égale au côté du carré, on le nomme cube.

Le cylindre est un corps rond dont la grosseur est égale dans toute sa longueur, et dont les bases sont des cercles égaux. Il est droit, lorsque le point central d'une base est perpendiculaire au point central de l'autre; s'il est incliné, le cylindre est oblique.

Un cône est un corps qui finit en pointe, et dont la base est un cercle.

La sphère est un corps rond, dont tous les points de la surface sont à égale distance du centre.

Pour trouver la solidité d'un prisme quelconque, il faut multiplier la surface de sa base par la hauteur.

On mesure une pyramide et un cône, en multipliant la surface de la base par le tiers de la hauteur.

On aura la solidité d'un cylindre droit ou oblique, si on multiplie le cercle de sa base par sa hauteur.

Multipliez la surface d'une sphère par le tiers de son rayon, et vous aurez sa solidité.

Les corps irréguliers peuvent se réduire en prismes ou en pyramides, de même que les surfaces irrégulières se réduisent en triangles. Prenez la somme de ces prismes ou pyramides, vous aurez la solidité du corps irrégulier.

Il est souvent très-difficile de réduire ainsi un corps irrégulier. Alors, s'il est petit, on peut le plonger dans un vase cubique ou d'une figure aisée à mesurer, et qui contienne une certaine quantité d'eau. Le corps fera monter un volume d'eau égal à sa grosseur. En multipliant la hauteur à laquelle l'eau sera montée par la surface de l'eau, le produit donnera la solidité du corps irrégulier.

On peut encore trouver la solidité des corps irréguliers par leurs poids, en supposant que l'on connaisse combien pèse un pied cube ou un décimètre cube de la même matière.

CHAPITRE SEPTIÈME.

MESURES DE SOLIDITÉ.

TABLE comparative.		Réduction des Toises Cubes en Mètres Cubes.	Réduction des Mètres Cubes en Toises Cubes.
10000		7403881	1350642
20000		14807763	2701283
30000		22211664	4051925
40000		29615525	5402567
50000	PARIS	37019407	6753208
60000		44423328	8103850
70000		51827216	9454492
80000		59231051	10805134
90000		66634993	12155775

TABLE comparative		Reduction des Pieds Cubes en Mètres Cubes.	Reduction des Mètres Cubes en Pieds Cubes.
10000		342773	29173851
20000		685545	58347703
30000		1028318	87521555
40000		1371091	116695407
50000	PARIS.	1713863	145869259
60000		2056636	175043111
70000		2399409	204216963
80000		2742182	233390814
90000		3084954	262564666

TABLE comparative.		Reduction des Pieds Cubes en Décimètres Cubes.	Reduction des Decimètres Cubes en Pieds Cubes.
10000		342773	29173
20000		685545	58347
30000		1028318	87521
40000		1371091	116695
50000	PARIS.	1713863	145869
60000		2056636	175043
70000		2399409	204217
80000		2742182	233390
90000		3084954	262564

TABLE comparative.		Réduction des Pouces Cubes en Centimètres Cubes.	Reduction des Centimètres Cubes en Pouces Cubes.
10000		198	504124
20000		397	1008248
30000		595	1512372
40000		793	2016497
50000	PARIS.	992	2520621
60000		1190	3024745
70000		1389	3528869
80000		1587	4032993
90000		1785	4537117

TABLE comparative.		Réd. des Toise-Toise-Pieds en Mètres Cubes.	Réduction des Toise-Toise-Pouces en Mètres Cubes.
10000	PARIS.	12339814	1028318
20000		24679627	2056636
30000		37019441	3084953
40000		49359254	4113271
50000		61699068	5141589
60000		74038881	6169907
70000		86378695	7198225
80000		98718508	8226542
90000		111058322	9254860
TABLE comparative.		Réd. des Toise-Toise-Lignes en Mètres Cubes.	Reduction des Toise-Toise-Points en Mètres Cubes.
10000	PARIS.	85693	7141
20000		171386	14282
30000		257079	21423
40000		342773	28564
50000		428466	35705
60000		514159	42847
70000		599852	49988
80000		685545	57129
90000		771238	64270
TABLE comparative.		Réd. des Cordes des Eaux et Forêts en Stères.	Reductioo des Stères en Cordes des Eaux et Forêts.
10000	PARIS.	38390000	2604845
20000		76780000	5209690
30000		115170000	7814536
40000		153560000	10419381
50000		191950000	13024226
60000		230340000	15629071
70000		268730000	18233917
80000		307120000	20838762
90000		345510000	23443607
TABLE comparative.		Red. des anciennes Solives en Solives décimales.	Reduction des Solives decimales eo anciennes Solives.
10000	PARIS.	10283181	9724612
20000		20566362	19449225
30000		30849543	29173837
40000		41132724	38898450
50000		51415905	48623062
60000		61699086	58347675
70000		71982267	68072287
80000		82265448	77796900
90000		92548629	87521512

MESURES DE LONGUEUR.

Table contenant une comparaison du pied, et autres mesures de longueur dans différens pays. Elle indique la longueur d'une mesure de chaque espèce en décimètres français.

LIEUX.	MESURES.	LONGUEUR d'une mesure de chaq. espèce.	LIEUX.	MESURES.	LONGUEUR d'une mesure de chaq. espèce.
		Déc. fr.			Déc. fr.
Aix-la-Chapelle	pied	2, 896	Lindau	long pied	3, 148
Amsterdam	pied	2, 831	Lisbonne	pied	3, 285
idem	pied du Rhin	3, 138	Lorraine	pied	2, 869
Angleterre	pied	3, 048	Lubec	pied	2, 880
Anspach	pied	2, 978	Lunébourg	pied	2, 908
Anvers	pied	2, 855	Lion	pied	3, 425
Augsbourg	pied	2, 959	Maestricht	pied	2, 806
Bale	pied	2, 983	Magdebourg	pied	2, 836
Bergame	pied	4, 360	Malte	pied	2, 836
Berlin	pied	3, 097	Manheim	pied	2, 896
Berne	pied	3, 932	Marseille	canne	20, 126
Bologne	pied	3, 805	Mecklembourg	pied	2, 908
Bordeaux	pied	3, 567	Middelbourg	pied	3, 000
Brême	pied	2, 891	Milan	pied d'architecte	3, 965
Breslau	pied	2, 842	Moscou	pied	3, 343
Brunswick	pied	2, 851	Munich	pied	2, 891
Cagliari	palmo	2, 025	Naples	palmo	2, 637
Calemberg	pied	2, 926	Neufchatel	pied	3, 000
Carrare	palmo	2, 436	Nice	pan	2, 615
Chine	pied mathématique	3, 331	Nuremberg	pied	3, 036
idem	pied d'architecte	3, 228	Oldenbourg	pied	2, 959
idem	pied du commerce	3, 383	Osnabruck	pied	2, 792
idem	pied d'arpenteur	3, 196	Padoue	pied	3, 536
Clèves	pied	2, 955	Pavie	pied	4, 646
Cologne	pied	2, 750	Pise	palmo	2, 984
Copenhague	pied du Rhin	3, 138	Prague	pied	3, 002
Cracovie	pied	3, 564	Prusse	pied du Rhin	3, 138
Crémone	pied	3, 970	Ratisbonne	pied	2, 899
Dantzick	pied	2, 869	Revel	pied	2, 677
Dordrecht	pied	3. 600	Rhin	pied	3, 138
Dresde	pied	2, 831	Riga	pied	2, 739
Embden	pied	2, 961	Rome	pied	2, 978
Erfurt	pied	2, 822	Rostock	pied	2, 891
Espagne	pied	2, 826	Russie	pied	3, 491
Ferrare	pied	4. 011	Sardaigne	palmo	2, 483
France	pied de roi	3, 248	Sicile	palmo	2, 420
idem	mètre	10, 000	Sienne	pied	3, 774
Francfort	pied	2, 865	Stettin	pied	2, 826
Genève	pied	4, 879	*idem*	pied du Rhin	3, 138
Gênes	palmo	2, 470	Stralsund	pied	2, 908
Gottingue	pied	2, 908	Strasbourg	pied	2, 894
Gotha	pied	2, 874	*idem*	pied de pays	2, 952
Groningue	pied	2, 917	Suède	pied	2, 968
Harlem	pied	2, 858	Turin	pied	3, 230
Hambourg	pied	2, 865	Ulm	pied	2, 892
Hanovre	pied	2, 908	Valence	palmo	2, 325
Heidelberg	pied	2, 785	Venise	pied	3, 473
Hildesheim	pied	2, 806	Vérone	pied	6, 403
Inspruck	pied	3, 176	Vicence	pied	3, 461
Koenigsberg	pied	3, 076	Vienne	pied	3, 161
Leipsick	pied	2, 822	Wurtemberg	pied	2, 860
idem	pied d'architecte	2, 826	Wismar	pied	2, 908
Leyde	pied	3, 135	Zante	(voyez *Venise*)	
Liége	pied	2, 874	Zell	pied	2, 908
Lindau	pied ordinaire	2, 891	Zurich	pied	3, 000

TABLE

Indiquant la longueur du pied carré de différens pays en décimètres carrés français, ainsi que celle du pied cube en litres français ou décimètres cubes.

LIEUX.	DECIM. CAR. FRANÇAIS.	LIEUX.	LITRES FRANÇAIS.
Le pied carré de		*Le pied cube de*	
Amsterdam contient	8, 0160	Amsterdam contient	22, 695
Angleterre	9, 2898	Angleterre	28, 312
Anvers	8, 1503	Anvers	23, 268
Augsbourg	8, 7558	Augsbourg	25, 908
Bâle	8, 9067	Bâle	26, 581
Berlin	9, 5926	Berlin	29, 710
Berne	8, 5987	Berne	25, 214
Bologne	14, 4960	Bologne	55, 191
Brême	8, 3546	Brême	24, 141
Breslau	8, 0780	Breslau	22, 959
Cologne	7, 5666	Cologne	20, 813
Dantzick	8, 2376	Dantzick	23, 643
Dresde	8, 0059	Dresde	22, 653
Espagne	7, 9887	Espagne	22, 579
France { pied de roi	10, 5516	France	34, 275
France { mètre carré	100, 0000	Genève	116, 158
Genève	23, 8068	Hambourg	23, 574
Hambourg	8, 2216	Hanovre	24, 623
Hanovre	8, 4637	Kœnigsberg	29, 100
Kœnigsberg	9, 4609	Leipsick	22, 470
Leipsick	7, 9629	Liège	23, 769
Liège	8, 2668	Lisbonne	35, 536
Lisbonne	10, 8089	Lubec	23, 933
Lubec	8, 3048	Milan	62, 447
Milan	15, 7401	Munich	24, 117
Munich	8, 3473	Naples	18, 330
Nuremberg	9, 2279	Nuremberg	28, 032
Osnabruck	7, 8060	Osnabruck	21, 809
Ratisbonne	8, 4135	Ratisbonne	24, 404
Revel	7, 1532	Revel	19, 131
Rhin	9, 8492	Rhin	30, 911
Riga	7, 5108	Riga	20, 584
Rome	8, 8614	Rome	26, 378
Suède	8, 8069	Suède	26, 136
Turin	10, 4380	Turin	33, 723
Venise	12, 0731	Venise	41, 949
Vienne	9, 9996	Vienne	31, 621
Zurich	8, 9980	Zurich	26, 991

MESURES ITINERAIRES.

TABLE contenant une comparaison des milles, lieues, et autres mesures itinéraires de différens pays; savoir, la longueur de chaque mille, etc. en kilomètres français;

LIEUX.	MESURES.	LONGUEUR D'UNE MESURE de chaque espèce.
		Kilom. français.
ALLEMAGNE	mille géographique	7, 407
idem	mille grand	9, 258
idem	mille petit	6, 271
ANGLETERRE	mille	1, 609
idem	mille géographique	1, 851
ARABIE	mille	1, 964
BRABANT	lieue	5, 556
CHINE	li	0, 577
DANTZICK	mille	7, 749
DANEMARK	mille	7, 538
ÉCOSSE	mille	1, 814
ESPAGNE	lieue commune	6, 781
idem	lieue judiciaire	4, 238
FLANDRES	lieue	6, 276
FRANCE	kilomètre	1, 000
idem	lieue de 2000 toises	3, 898
idem	lieue de 25 au degré	4, 444
idem	lieue marine	5, 555
HAMBOURG	mille	7, 538
HANOVRE	mille	10, 569
HOLLANDE	mille	7, 407
HONGRIE	mille	8, 332
ISLANDE	mille	2, 248
NAPLES	mille géographique	1, 851
PAYS-BAS	mille métrique	1, 000
PERSE	parasang	5, 565
POLOGNE	mille	8, 534
PORTUGAL	lieue	6, 181
PRUSSE	mille	7, 532
ROME	mille	1, 489
idem	mille métrique	1, 000
idem	mille géographique	1, 851
RUSSIE	werst	1, 066
SUÈDE	mille	10, 698
SUISSE	mille	8, 369
TOSCANE	mille	1, 653
TURQUIE	berri	1, 669

COMPARAISON

DES

MÉTROLOGIES FRANÇAISE ET ANGLAISE.

TABLE contenant les nouveaux poids et mesures de France, avec leur proportion à ceux d'Angleterre; d'après le système décimal, et le système usuel.

SYSTÈME DÉCIMAL.

MESURES DE LONGUEUR.

Français.	*Anglais.*
Millimètre	0, 03937 pouces.
Centimètre	0, 39371 pouces.
Décimètre	3, 93710 pouces.
Mètre	39, 37100 pouces.
Décamètre	32, 80916 pieds.
Hectomètre	328, 09167 pieds.
Kilomètre	1093, 6389 yards.
Myriamètre	10936, 38900 yards, ou 6 milles 1 furlong 28 poles.

MESURES DE SUPERFICIE.

Centiare	1, 1960 yards carrés.
Are (décamètre carré)	119, 6046 yards carrés.
Décare	1196, 0460 yards carrés.
Hectare	11960, 4604 yards carrés, ou 2 acres 1 road 35 perches.

MESURES DE CAPACITÉ.

Millitre	0, 06103 pouces cubes.
Centilitre	0, 61028 pouces cubes.
Décilitre	6, 10280 pouces cubes.
Litre (décimètre cube)	61, 02802 pouces cubes, ou 1, 1135 pintes de vin.
Décalitre	610, 28028 pouces cubes, ou 2, 642 gallons de vin.

MESURES DE CAPACITÉ.

Français.	*Anglais.*
Hectolitre	3, 5317 pieds cubes, ou 2, 838 boisseaux de Wincher.
Kilolitre	35, 3171 pieds cubes, ou 1 ton. et 12 gallons de vin.
Myrialitre	353, 17146 pieds cubes.

MESURES SOLIDES.

Decistère	3, 5317 pieds cubes.
Stère (mètre cube)	35, 3171 pieds cubes.
Decastère	353, 1714 pieds cubes.

POIDS.

Milligramme	0, 0153 grains.
Centigramme	0, 1543 grains.
Décigramme	1, 5434 grains.
Gramme	15, 4340 grains.
Décagramme	154, 3402 grains, ou 5, 64 drams avoirdopoids.
Hectogramme	3, 2154 onces troy, ou 3, 527 onces avoirdupoids.
Kilogramme	2 liv. 8 onc. 3 den. 2. gr. troy, ou 2 liv. 3 onc. 4, 428 drams avoirdupoids.
Myriagramme	26, 795 livres troy, ou 22, 0485 livres avoirdopoids.
Quintal	1 cent 3 quarters 25 liv. envir.
Millier ou bar	9 ton. 16 cents 3 qrs. 12 liv.

CHAPITRE VII.

SYSTÈME USUEL.

MESURES DE LONGUEUR.

Usuel.		Métrique.			Anglais.
Ligne...............	—	2, 31	millimètres.............	—	0, 091 pouce.
Pouce...............	—	2, 77	centimètres.............	—	1, 090 pouce.
Pied................	—	3, 33	décimètres.............	—	13, 100 pouces.
Aune................	—	12	décimètres.............	—	3 pieds 11, 24 pouces.
Toise...............	—	2	mètres..................	—	6 pieds 6, 74 pouces.

MESURES DE CAPACITÉ.

Boisseau......	—	12, 5	litres..................	—	2, 837 gallons. (*)

POIDS.

Grain...............	—	5, 425	centigrammes...........	—	0, 837 grains.
Gros................	—	3, 906	grammes.......	—	60, 285 grains.
Once................	—	31, 25	grammes...............	—	482, 312 grains, ou 1 once 1, 628 drams avoirdupoids.
Livre...............	—	500	grammes...............	—	1 liv. 4 onces 1 deo. 13 gr. troy, ou 1 liv. 1 once 10 2/5 dr. avoirdupoids.

(*) 115 1/2 *Gallons impériaux mesure nouvelle en font des anciens* 138.

CHAPITRE SEPTIÈME.

TABLES DE CONVERSION

POUR LE CUBAGE DES BOIS ÉQUARRIS.

La simplicité de ces tables, l'utilité qu'elles présentent et la promptitude avec laquelle on opère toutes les réductions de l'ancien au nouveau et du nouveau à l'ancien système, les rendent indispensables à toutes les personnes qui font le commerce des bois. Il ne s'agit que de réduire la longueur de la pièce en pouces en la multipliant par 12, ce premier produit devra être multiplié par la largeur et le second par l'épaisseur.

Exemple.

Soit une pièce ayant 54 pieds 6 pouces de longueur, sur 22 pouces de largeur et 21 d'épaisseur; voici la manière d'opérer.

Longueur de la pièce . . .	654	pouces.
Multiplier par la largeur. .	22	
	1308	
	1308	
	14388	Produit par la largeur
Multiplier par l'épaisseur.	21	
	14388	
	28776	
	302148	Solidité de la pièce en pouces cubes.

Cette quantité se décompose de la manière suivante:

		Pieds.	Pouces.	Lign.	Fract.		Mètres.	Décim.	Cent.
1.° Pour	300000	173	7	4	»		5	950	915
2.° Pour	2000	1	1	10	2/3			39	673
3.° Pour	148	»	1	»	1/3			2	936
	302148	174	10	3	0=	=	5	993	524

Le rapport de 302148 pouces cubes est de 174 pieds 10 pouces 3 lignes cubes, qui égalent 5 mètres 993 décimètres 524 centimètres cubes, lesquels, cherchés dans la table, reproduisent les 174 pieds 10 pouces 3 lignes.

Cet exemple suffit, puisque c'est toujours la même manière d'opérer.

Preuve par la table inverse.

	Mètres.	Décim.	Pieds.	Pouces.
Pour	5	»	145	1502
Pour		994	28	1726
			173	3228

Le rapport du pied cube est de 1728 pouces cubes, lesquels, étant prélevés des 3228, laissent 1500 pouces cubes, qui égalent les 10 pouces 3 lignes de 12 au pied.

CHAPITRE SEPTIÈME.

TABLES DE CONVERSION

POUR LE CUBAGE DES BOIS ÉQUARRIS.

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
1	»	»	»	1/12	»	»	19	836
2	»	»	»	2/12	»	»	39	673
3	»	»	»	3/12	»	»	59	509
4	»	»	»	4/12	»	»	79	346
5	»	»	»	5/12	»	»	99	182
6	»	»	»	6/12	»	»	119	018
7	»	»	»	7/12	»	»	138	358
8	»	»	»	8/12	»	»	158	691
9	»	»	»	9/12	»	»	178	527
10	»	»	»	10/12	»	»	198	364
11	»	»	»	11/12	»	»	218	200
12	»	»	1	»	»	»	238	037
13	»	»	1	1/12	»	»	257	873
14	»	»	1	2/12	»	»	277	709
15	»	»	1	3/12	»	»	297	546
16	»	»	1	4/12	»	»	317	382
17	»	»	1	5/12	»	»	337	219
18	»	»	1	6/12	»	»	357	055
19	»	»	1	7/12	»	»	376	891
20	»	»	1	8/12	»	»	396	728
21	»	»	1	9/12	»	»	416	564
22	»	»	1	10/12	»	»	436	400
23	»	»	1	11/12	»	»	456	237
24	»	»	2	»	»	»	476	073
25	»	»	2	1/12	»	»	495	910
26	»	»	2	2/12	»	»	515	746
27	»	»	2	3/12	»	»	535	582
28	»	»	2	4/12	»	»	555	419
29	»	»	2	5/12	»	»	575	255
30	»	»	2	6/12	»	»	595	091
31	»	»	2	7/12	»	»	614	928
32	»	»	2	8/12	»	»	634	764
33	»	»	2	9/12	»	»	654	601
34	»	»	2	10/12	»	»	674	437
35	»	»	2	11/12	»	»	694	273
36	»	»	3	»	»	»	714	110
37	»	»	3	1/12	»	»	733	946
38	»	»	3	2/12	»	»	753	783
39	»	»	3	3/12	»	»	773	619
40	»	»	3	4/12	»	»	793	455

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
41	»	»	3	5/12	»	»	813	292
42	»	»	3	6/12	»	»	833	128
43	»	»	3	7/12	»	»	852	964
44	»	»	3	8/12	»	»	872	901
45	»	»	3	9/12	»	»	892	637
46	»	»	3	10/12	»	»	912	474
47	»	»	3	11/12	»	»	932	310
48	»	»	4	»	»	»	952	146
49	»	»	4	1/12	»	»	971	983
50	»	»	4	2/12	»	»	991	819
51	»	»	4	3/12	»	1	011	655
52	»	»	4	4/12	»	1	031	492
53	»	»	4	5/12	»	1	051	328
54	»	»	4	6/12	»	1	071	165
55	»	»	4	7/12	»	1	091	001
56	»	»	4	8/12	»	1	110	837
57	»	»	4	9/12	»	1	130	673
58	»	»	4	10/12	»	1	150	510
59	»	»	4	11/12	»	1	170	347
60	»	»	5	»	»	1	190	183
61	»	»	5	1/12	»	1	210	019
62	»	»	5	2/12	»	1	229	856
63	»	»	5	3/12	»	1	249	692
64	»	»	5	4/12	»	1	269	529
65	»	»	5	5/12	»	1	289	365
66	»	»	5	6/12	»	1	309	201
67	»	»	5	7/12	»	1	329	037
68	»	»	5	8/12	»	1	348	874
69	»	»	5	9/12	»	1	368	710
70	»	»	5	10/12	»	1	388	547
71	»	»	5	11/12	»	1	408	383
72	»	»	6	»	»	1	428	220
73	»	»	6	1/12	»	1	448	056
74	»	»	6	2/12	»	1	467	892
75	»	»	6	3/12	»	1	487	729
76	»	»	6	4/12	»	1	507	565
77	»	»	6	5/12	»	1	527	400
78	»	»	6	6/12	»	1	547	238
79	»	»	6	7/12	»	1	567	075
80	»	»	6	8/12	»	1	586	911
81	»	»	6	9/12	»	1	606	747
82	»	»	6	10/12	»	1	626	583
83	»	»	6	11/12	»	1	646	420
84	»	»	7	»	»	1	666	256
85	»	»	7	1/12	»	1	686	093
86	»	»	7	2/12	»	1	705	929
87	»	»	7	3/12	»	1	725	765
88	»	»	7	4/12	»	1	745	602
89	»	»	7	5/12	»	1	765	438
90	»	»	7	6/12	»	1	785	274

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
91	»	»	7	7/12	»	1	805	111
92	»	»	7	8/12	»	1	824	947
93	»	»	7	9/12	»	1	844	784
94	»	»	7	10/12	»	1	864	620
95	»	»	7	11/12	»	1	884	456
96	»	»	8	»	»	1	904	293
97	»	»	8	1/12	»	1	924	129
98	»	»	8	2/12	»	1	943	966
99	»	»	8	3/12	»	1	963	802
100	»	»	8	4/12	»	1	983	638
101	»	»	8	5/12	»	2	003	475
2	»	»	8	6/12	»	2	023	311
3	»	»	8	7/12	»	2	043	147
4	»	»	8	8/12	»	2	062	984
5	»	»	8	9/12	»	2	082	820
6	»	»	8	10/12	»	2	102	657
7	»	»	8	11/12	»	2	122	493
8	»	»	9	»	»	2	142	329
9	»	»	9	1/12	»	2	162	166
110	»	»	9	2/12	»	2	182	002
111	»	»	9	3/12	»	2	201	838
2	»	»	9	4/12	»	2	221	675
3	»	»	9	5/12	»	2	241	511
4	»	»	9	6/12	»	2	261	348
5	»	»	9	7/12	»	2	291	184
6	»	»	9	8/12	»	2	301	020
7	»	»	9	9/12	»	2	320	857
8	»	»	9	10/12	»	2	340	693
9	»	»	9	11/12	»	2	360	530
120	»	»	10	»	»	2	380	366
121	»	»	10	1/12	»	2	400	202
2	»	»	10	2/12	»	2	420	039
3	»	»	10	3/12	»	2	439	875
4	»	»	10	4/12	»	2	459	702
5	»	»	10	5/12	»	2	479	548
6	»	»	10	6/12	»	2	499	384
7	»	»	10	7/12	»	2	519	220
8	»	»	10	8/12	»	2	539	057
9	»	»	10	9/12	»	2	558	893
130	»	»	10	10/12	»	2	578	730
131	»	»	10	11/12	»	2	598	566
2	»	»	11	»	»	2	618	402
3	»	»	11	1/12	»	2	638	239
4	»	»	11	2/12	»	2	658	075
5	«	»	11	3/12	»	2	677	912
6	»	»	11	4/12	»	2	697	748
7	»	»	11	5/12	»	2	717	584
8	»	»	11	6/12	»	2	737	421
9	»	»	11	7/12	»	2	757	257
140	»	»	11	8/12	»	2	777	094

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
141	»	»	11	9/12	»	2	796	930
2	»	»	11	10/12	»	2	816	766
3	»	»	11	11/12	»	2	836	603
4	»	1	»	»	»	2	856	439
5	»	1	»	1/12	»	2	876	276
6	»	1	»	2/12	»	2	896	112
7	»	1	»	3/12	»	2	915	948
8	»	1	»	4/12	»	2	935	785
9	»	1	»	5/12	»	2	955	621
150	»	1	»	6/12	»	2	975	457
151	»	1	»	7/12	»	2	995	294
2	»	1	»	8/12	»	3	015	130
3	»	1	»	9/12	»	3	034	967
4	»	1	»	10/12	»	3	054	803
5	»	1	»	11/12	»	3	074	639
6	»	1	1	»	»	3	094	476
7	»	1	1	1/12	»	3	114	312
8	»	1	1	2/12	»	3	134	149
9	»	1	1	3/12	»	3	153	985
160	»	1	1	4/12	»	3	173	821
161	»	1	1	5/12	»	3	193	658
2	»	1	1	6/12	»	3	213	494
3	»	1	1	7/12	»	3	233	330
4	»	1	1	8/12	»	3	253	167
5	»	1	1	9/12	»	3	273	003
6	»	1	1	10/12	»	3	292	840
7	»	1	1	11/12	»	3	312	676
8	»	1	2	»	»	3	332	512
9	»	1	2	1/12	»	3	352	349
170	»	1	2	2/12	»	3	372	185
171	»	1	2	3/12	»	3	392	021
2	»	1	2	4/12	»	3	411	858
3	»	1	2	5/12	»	3	431	694
4	»	1	2	6/12	»	3	451	531
5	»	1	2	7/12	»	3	471	367
6	»	1	2	8/12	»	3	491	203
7	»	1	2	9/12	»	3	511	040
8	»	1	2	10/12	»	3	530	876
9	»	1	2	11/12	»	3	550	917
180	»	1	3	»	»	3	570	549
181	»	1	3	1/12	»	3	590	385
2	»	1	3	2/12	»	3	610	222
3	»	1	3	3/12	»	3	630	058
4	»	1	3	4/12	»	3	649	894
5	»	1	3	5/12	»	3	669	731
6	»	1	3	6/12	»	3	689	567
7	»	1	3	7/12	»	3	709	403
8	»	1	3	8/12	»	3	729	240
9	»	1	3	9/12	»	3	749	076
190	»	1	3	10/12	»	3	768	913

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
191	»	1	3	11/12	»	3	788	749
2	»	1	4	»	»	3	808	586
3	»	1	4	1/12	»	3	828	422
4	»	1	4	2/12	»	3	848	258
5	»	1	4	3/12	»	3	868	095
6	»	1	4	4/12	»	3	887	931
7	»	1	4	5/12	»	3	907	767
8	»	1	4	6/12	»	3	927	604
9	»	1	4	7/12	»	3	947	440
200	»	1	4	8/12	»	3	967	276
201	»	1	4	9/12	»	3	987	113
2	»	1	4	10/12	»	4	006	949
3	»	1	4	11/12	»	4	026	786
4	»	1	5	»	»	4	046	622
5	»	1	5	1/12	»	4	066	459
6	»	1	5	2/12	»	4	086	295
7	»	1	5	3/12	»	4	106	131
8	»	1	5	4/12	»	4	125	968
9	»	1	5	5/12	»	4	145	804
210	»	1	5	6/12	»	4	165	640
211	»	1	5	7/12	»	4	185	477
2	»	1	5	8/12	»	4	205	313
3	»	1	5	9/12	»	4	225	150
4	»	1	5	10/12	»	4	244	986
5	»	1	5	11/12	»	4	264	822
6	»	1	6	»	»	4	284	659
7	»	1	6	1/12	»	4	304	495
8	»	1	6	2/12	»	4	324	331
9	»	1	6	3/12	»	4	344	168
220	»	1	6	4/12	»	4	364	004
221	»	1	6	5/12	»	4	383	841
2	»	1	6	6/12	»	4	403	677
3	»	1	6	7/12	»	4	423	513
4	»	1	6	8/12	»	4	443	350
5	»	1	6	9/12	»	4	463	186
6	»	1	6	10/12	»	4	483	023
7	»	1	6	11/12	»	4	502	859
8	»	1	7	»	»	4	522	695
9	»	1	7	1/12	»	4	542	532
230	»	1	7	2/12	»	4	562	368
231	»	1	7	3/12	»	4	582	205
2	»	1	7	4/12	»	4	602	041
3	»	1	7	5/12	»	4	621	877
4	»	1	7	6/12	»	4	641	714
5	»	1	7	7/12	»	4	661	550
6	»	1	7	8/12	»	4	681	386
7	»	1	7	9/12	»	4	701	223
8	»	1	7	10/12	»	4	721	059
9	»	1	7	11/12	»	4	740	895
240	»	1	8	»	»	4	760	732

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
241	»	1	8	1/12	»	4	780	568
2	»	1	8	2/12	»	4	800	405
3	»	1	8	3/12	»	4	820	241
4	»	1	8	4/12	»	4	840	077
5	»	1	8	5/12	»	4	859	914
6	»	1	8	6/12	»	4	879	750
7	»	1	8	7/12	»	4	899	587
8	»	1	8	8/12	»	4	919	423
9	»	1	8	9/12	»	4	939	259
250	»	1	8	10/12	»	4	959	096
251	»	1	8	11/12	»	4	978	932
2	»	1	9	»	»	4	998	769
3	»	1	9	1/12	»	5	018	605
4	»	1	9	2/12	»	5	038	444
5	»	1	9	3/12	»	5	058	278
6	»	1	9	4/12	»	5	078	114
7	»	1	9	0/12	»	5	097	950
8	»	1	9	6/12	»	5	117	787
9	»	1	9	7/12	»	5	137	623
260	»	1	9	8/12	»	5	157	460
261	»	1	9	9/12	»	5	177	296
2	»	1	9	10/12	»	5	197	132
3	»	1	9	11/12	»	5	216	969
4	»	1	10	»	»	5	236	806
5	»	1	10	1/12	»	5	256	642
6	»	1	10	2/12	»	5	276	478
7	»	1	10	5/12	»	5	296	314
8	»	1	10	4/12	»	5	316	150
9	»	1	10	5/12	»	5	335	987
270	»	1	10	6/12	»	5	355	823
271	»	1	10	7/12	»	5	375	660
2	»	1	10	8/12	»	5	395	496
3	»	1	10	9/12	»	5	415	333
4	»	1	10	10/12	»	5	435	169
5	»	1	10	11/12	»	5	455	005
6	»	1	11	»	»	5	474	842
7	»	1	11	1/12	»	5	494	678
8	»	1	11	2/12	»	5	514	515
9	»	1	11	3/12	»	5	534	351
280	»	1	11	4/12	»	5	554	187
281	»	1	11	5/12	»	5	574	024
2	»	1	11	6/12	»	5	593	860
3	»	1	11	7/12	»	5	613	696
4	»	1	11	8/12	»	5	633	533
5	»	1	11	9/12	»	5	653	369
6	»	1	11	10/12	»	5	673	206
7	»	1	11	11/12	»	5	693	042
8	»	2	»	»	»	5	712	878
9	»	2	»	1/12	»	5	732	714
290	»	2	»	1/12	»	5	752	551

POUCES cubes.	Pieds Cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
291	»	2	»	3/12	»	5	772	387
2	»	2	»	4/12	»	5	792	224
3	»	2	»	5/12	»	5	812	060
4	»	2	»	6/12	»	5	831	897
5	»	2	»	7/12	»	5	851	733
6	»	2	»	8/12	»	5	871	569
7	»	2	»	9/12	»	5	891	406
8	»	2	»	10/12	»	5	911	242
9	»	2	»	11/12	»	5	931	079
300	»	2	1	»	»	5	950	915
301	»	2	1	1/12	»	5	970	751
2	»	2	1	2/12	»	5	990	588
3	»	2	1	3/12	»	6	010	424
4	»	2	1	4/12	»	6	030	260
5	»	2	1	5/12	»	6	050	097
6	»	2	1	6/12	»	6	069	933
7	»	2	1	7/12	»	6	089	770
8	»	2	1	8/12	»	6	109	606
9	»	2	1	9/12	»	6	129	442
310	»	2	1	10/12	»	6	149	279
311	»	2	1	11/12	»	6	169	115
2	»	2	2	»	»	6	188	952
3	»	2	2	1/12	»	6	208	788
4	»	2	2	2/12	»	6	228	624
5	»	2	2	3/12	»	6	248	461
6	»	2	2	4/12	»	6	268	297
7	»	2	2	5/12	»	6	288	133
8	»	2	2	6/12	»	6	307	970
9	»	2	2	7/12	»	6	327	806
320	»	2	2	8/12	»	6	347	643
321	»	2	2	9/12	»	6	367	497
2	»	2	2	10/12	»	6	387	315
3	»	2	2	11/12	»	6	407	152
4	»	2	3	»	»	6	426	988
5	»	2	3	1/12	»	6	446	825
6	»	2	3	2/12	»	6	466	661
7	»	2	3	3/12	»	6	486	497
8	»	2	3	4/12	»	6	506	334
9	»	2	3	5/12	»	6	526	170
330	»	2	3	6/12	»	6	546	006
331	»	2	3	7/12	»	6	565	843
2	»	2	3	8/12	»	6	585	679
3	»	2	3	9/12	»	6	605	516
4	»	2	3	10/12	»	6	625	352
5	»	2	3	11/12	»	6	645	188
6	»	2	4	»	»	6	665	025
7	»	2	4	1/12	»	6	684	861
8	»	2	4	2/12	»	6	704	698
9	»	2	4	3/12	»	6	724	534
340	»	2	4	4/12	»	6	744	370

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
341	»	2	4	5/12	»	6	764	207
2	»	2	4	6/12	»	6	784	043
3	»	2	4	7/12	»	6	803	879
4	»	2	4	8/12	»	6	823	716
5	»	2	4	9/12	»	6	843	552
6	»	2	4	10/12	»	6	863	389
7	»	2	4	11/12	»	6	883	225
8	»	2	5	»	»	6	903	061
9	»	2	5	1/12	»	6	922	898
350	»	2	5	2/12	»	6	942	734
351	»	2	5	3/12	»	6	962	570
2	»	2	5	4/12	»	6	982	407
3	»	2	5	5/12	»	7	002	243
4	»	2	5	6/12	»	7	022	080
5	»	2	5	7/12	»	7	041	916
6	»	2	5	8/12	»	7	061	752
7	»	2	5	9/12	»	7	081	589
8	»	2	5	10/12	»	7	101	425
9	»	2	5	11/12	»	7	121	262
360	»	2	6	»	»	7	141	098
361	»	2	6	1/12	»	7	160	934
2	»	2	6	2/12	»	7	180	771
3	»	2	6	3/12	»	7	200	607
4	»	2	6	4/12	»	7	220	443
5	»	2	6	5/12	»	7	240	280
6	»	2	6	6/12	»	7	260	116
7	»	2	6	7/12	»	7	279	953
8	»	2	6	8/12	»	7	299	789
9	»	2	6	9/12	»	7	319	625
370	»	2	6	10/12	»	7	339	462
371	»	2	6	11/12	»	7	359	298
2	»	2	7	»	»	7	379	135
3	»	2	7	1/12	»	7	398	971
4	»	2	7	2/12	»	7	418	807
5	»	2	7	3/12	»	7	438	644
6	»	2	7	4/12	»	7	458	480
7	»	2	7	5/12	»	7	478	316
8	»	2	7	6/12	»	7	498	153
9	»	2	7	7/12	»	7	517	989
380	»	2	7	8/12	»	7	537	826
381	»	2	7	9/12	»	7	557	666
2	»	2	7	10/12	»	7	577	498
3	»	2	7	11/12	»	7	597	335
4	»	2	8	»	»	7	617	171
5	»	2	8	1/12	»	7	637	008
6	»	2	8	2/12	»	7	656	844
7	»	2	8	3/12	»	7	676	680
8	»	2	8	4/12	»	7	696	517
9	»	2	8	5/12	»	7	716	353
390	»	2	8	6/12	»	7	736	189

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
391	»	2	8	7/12	»	7	756	026
2	»	2	8	8/12	»	7	775	862
3	»	2	8	9/12	»	7	795	699
4	»	2	8	10/12	»	7	815	535
5	»	2	8	11/12	»	7	835	371
6	»	2	9	»	»	7	855	208
7	»	2	9	1/12	»	7	875	044
8	»	2	9	2/12	»	7	894	881
9	»	2	9	3/12	»	7	914	717
400	»	2	9	4/12	»	7	934	553
401	»	2	9	5/12	»	7	954	390
2	»	2	9	6/12	»	7	974	226
3	»	2	9	7/12	»	7	994	062
4	»	2	9	8/12	»	8	013	899
5	»	2	9	9/12	»	8	033	735
6	»	2	9	10/12	»	8	053	572
7	»	2	9	11/12	»	8	073	408
8	»	2	10	»	»	8	093	244
9	»	2	10	1/12	»	8	113	080
410	»	2	10	2/12	»	8	132	918
411	»	2	10	3/12	»	8	152	753
2	»	2	10	4/12	»	8	172	590
3	»	2	10	5/12	»	8	192	426
4	»	2	10	6/12	»	8	212	263
5	»	2	10	7/12	»	8	232	099
6	»	2	10	8/12	»	8	251	935
7	»	2	10	9/12	»	8	271	772
8	»	2	10	10/12	»	8	291	608
9	»	2	10	11/12	»	8	311	445
420	»	2	11	»	»	8	331	281
421	»	2	11	1/12	»	8	351	117
2	»	2	11	2/12	»	8	370	954
3	»	2	11	3/12	»	8	390	790
4	»	2	11	4/12	»	8	410	626
5	»	2	11	5/12	»	8	430	463
6	»	2	11	6/12	»	8	450	299
7	»	2	11	7/12	»	8	470	136
8	»	2	11	8/12	»	8	489	972
9	»	2	11	9/12	»	8	509	808
430	»	2	11	10/12	»	8	529	645
431	»	2	11	11/12	»	8	549	481
2	»	3	»	»	»	8	569	318
3	»	3	»	1/12	»	8	589	154
4	»	3	»	2/12	»	8	608	990
5	»	3	»	3/12	»	8	628	827
6	»	3	»	4/12	»	8	648	663
7	»	3	»	5/12	»	8	668	499
8	»	3	»	6/12	»	8	688	336
9	»	3	»	7/12	»	8	708	172
440	»	3	»	8/12	»	8	728	008

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
441	»	3	»	9/12	»	8	747	845
2	»	3	»	10/12	»	8	767	681
3	»	3	»	11/12	»	8	787	517
4	»	3	1	»	»	8	807	354
5	»	3	1	1/12	»	8	827	191
6	»	3	1	2/12	»	8	847	027
7	»	3	1	3/12	»	8	866	863
8	»	3	1	4/12	»	8	886	700
9	»	3	1	5/12	»	8	906	536
450	»	3	1	6/12	»	8	926	372
451	»	3	1	7/12	»	8	946	209
2	»	3	1	8/12	»	8	966	045
3	»	3	1	9/12	»	8	985	882
4	»	3	1	10/12	»	9	005	718
5	»	3	1	11/12	»	9	025	551
6	»	3	2	»	»	9	045	391
7	»	3	2	1/12	»	9	065	227
8	»	3	2	2/12	»	9	085	064
9	»	3	2	3/12	»	9	104	900
460	»	3	2	4/12	»	9	124	736
461	»	3	2	5/12	»	9	144	573
2	»	3	2	6/12	»	9	164	409
3	»	3	2	7/12	»	9	184	245
4	»	3	2	8/12	»	9	204	081
5	»	3	2	9/12	»	9	223	918
6	»	3	2	10/12	»	9	243	755
7	»	3	2	11/12	»	9	263	591
8	»	3	3	»	»	9	283	427
9	»	3	3	1/12	»	9	303	264
470	»	3	3	2/12	»	9	323	100
471	»	3	3	3/12	»	9	342	936
2	»	3	3	4/12	»	9	362	773
3	»	3	3	5/12	»	9	382	609
4	»	3	3	6/12	»	9	402	446
5	»	3	3	7/12	»	9	422	282
6	»	3	3	8/12	»	9	442	118
7	»	3	3	9/12	»	9	461	955
8	»	3	3	10/12	»	9	481	791
9	»	3	3	11/12	»	9	501	628
480	»	3	4	»	»	9	521	464
481	»	3	4	1/12	»	9	541	300
2	»	3	4	2/12	»	9	561	137
3	»	3	4	3/12	»	9	580	973
4	»	3	4	4/12	»	9	600	809
5	»	3	4	5/12	»	9	620	646
6	»	3	4	6/12	»	9	640	482
7	»	3	4	7/12	»	9	660	319
8	»	3	4	8/12	»	9	680	155
9	»	3	4	9/12	»	9	699	991
490	»	3	4	10/12	»	9	719	828

POUCES CUBES.	Pieds Cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
491	»	3	4	11/12	»	9	739	664
2	»	3	5	»	»	9	759	501
3	»	3	5	1/12	»	9	779	337
4	»	3	5	2/12	»	9	799	173
5	»	3	5	3/12	»	9	819	010
6	»	3	5	4/12	»	9	838	846
7	»	3	5	5/12	»	9	858	682
8	»	3	5	6/12	»	9	878	519
9	»	3	5	7/12	»	9	898	355
500	»	3	5	8/12	»	9	918	192
501	»	3	5	9/12	»	9	938	028
2	»	3	5	10/12	»	9	957	864
3	»	3	5	11/12	»	9	977	701
4	»	3	6	»	»	9	997	537
5	»	3	6	1/12	»	9	017	374
6	»	3	6	2/12	»	10	037	210
7	»	3	6	3/12	»	10	057	046
8	»	3	6	4/12	»	10	076	883
9	»	3	6	5/12	»	10	096	719
510	»	3	6	6/12	»	10	116	555
511	»	3	6	7/12	»	10	136	392
2	»	3	6	8/12	»	10	156	228
3	»	3	6	9/12	»	10	176	065
4	»	3	6	10/12	»	10	195	901
5	»	3	6	11/12	»	10	215	737
6	»	3	7	»	»	10	235	574
7	»	3	7	1/12	»	10	255	410
8	»	3	7	2/12	»	10	275	246
9	»	3	7	3/12	»	10	295	083
520	»	3	7	4/12	»	10	314	919
521	»	3	7	5/12	»	10	334	756
2	»	3	7	6/12	»	10	354	592
3	»	3	7	7/12	»	10	374	428
4	»	3	7	8/12	»	10	394	265
5	»	3	7	9/12	»	10	414	101
6	»	3	7	10/12	»	10	433	938
7	»	3	7	11/12	»	10	453	774
8	»	3	8	»	»	10	473	610
9	»	3	8	1/12	»	10	493	447
530	»	3	8	2/12	»	10	513	283
531	»	3	8	3/12	»	10	533	120
2	»	3	8	4/12	»	10	552	956
3	»	3	8	5/12	»	10	572	792
4	»	3	8	6/12	»	10	592	629
5	»	3	8	7/12	»	10	612	465
6	»	3	8	8/12	»	10	632	301
7	»	3	8	9/12	»	10	652	138
8	»	3	8	10/12	»	10	671	974
9	»	3	8	11/12	»	10	691	811
540	»	3	9	»	»	10	711	647

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
541	»	3	9	1/12	»	10	731	483
2	»	3	9	2/12	»	10	751	320
3	»	3	9	3/12	»	10	771	156
4	»	3	9	4/12	»	10	790	992
5	»	3	9	5/12	»	10	810	829
6	»	3	9	6/12	»	10	830	665
7	»	3	9	7/12	»	10	850	502
8	»	3	9	8/12	»	10	870	338
9	»	3	9	9/12	»	10	890	174
550	»	3	9	10/12	»	10	910	011
551	»	3	9	11/12	»	10	929	847
2	»	3	10	»	»	10	949	684
3	»	3	10	1/12	»	10	969	520
4	»	3	10	2/12	»	10	989	356
5	»	3	10	3/12	»	11	009	193
6	»	3	10	4/12	»	11	029	029
7	»	3	10	5/12	»	11	048	865
8	»	3	10	6/12	»	11	068	702
9	»	3	10	7/12	»	11	088	538
560	»	3	10	8/12	»	11	108	375
561	»	3	10	9/12	»	11	128	211
2	»	3	10	10/12	»	11	148	047
3	»	3	10	11/12	»	11	167	884
4	»	3	11	»	»	11	187	720
5	»	3	11	1/12	»	11	207	557
6	»	3	11	2/12	»	11	227	393
7	»	3	11	3/12	»	11	247	229
8	»	3	11	4/12	»	11	267	066
9	»	3	11	5/12	»	11	286	902
570	»	3	11	6/12	»	11	306	738
571	»	3	11	7/12	»	11	326	575
2	»	3	11	8/12	»	11	346	411
3	»	3	11	9/12	»	11	366	248
4	»	3	11	10/12	»	11	386	084
5	»	3	11	11/12	»	11	405	920
6	»	4	»	»	»	11	425	757
7	»	4	»	1/12	»	11	445	593
8	»	4	»	2/12	»	11	465	429
9	»	4	»	3/12	»	11	485	266
580	»	4	»	4/12	»	11	505	102
581	»	4	»	5/12	»	11	524	939
2	»	4	»	6/12	»	11	544	775
3	»	4	»	7/12	»	11	564	611
4	»	4	»	8/12	»	11	584	448
5	»	4	»	9/12	»	11	604	284
6	»	4	»	10/12	»	11	624	121
7	»	4	»	11/12	»	11	643	957
8	»	4	1	»	»	11	663	793
9	»	4	1	1/12	»	11	683	630
590	»	4	1	2/12	»	11	703	466

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
591	»	4	1	3/12	»	11	723	302
2	»	4	1	4/12	»	11	743	139
3	»	4	1	5/12	»	11	762	975
4	»	4	1	6/12	»	11	782	812
5	»	4	1	7/12	»	11	802	648
6	»	4	1	8/12	»	11	822	484
7	»	4	1	9/12	»	11	842	321
8	»	4	1	10/12	»	11	862	157
9	»	4	1	11/12	»	11	881	994
600	»	4	2	»	»	11	901	830
601	»	4	2	1/12	»	11	921	666
2	»	4	2	2/12	»	11	941	503
3	»	4	2	3/12	»	11	961	339
4	»	4	2	4/12	»	11	981	175
5	»	4	2	5/12	»	12	001	012
6	»	4	2	6/12	»	12	020	848
7	»	4	2	7/12	»	12	040	685
8	»	4	2	8/12	»	12	060	521
9	»	4	2	9/12	»	12	080	357
610	»	4	2	10/12	»	12	100	194
611	»	4	3	11/12	»	12	120	030
2	»	4	3	»	»	12	139	867
3	»	4	3	1/12	»	12	159	703
4	»	4	3	2/12	»	12	179	539
5	»	4	3	3/12	»	12	199	376
6	»	4	3	4/12	»	12	219	212
7	»	4	3	5/12	»	12	239	048
8	»	4	3	6/12	»	12	258	885
9	»	4	3	7/12	»	12	278	721
620	»	4	3	8/12	»	12	298	558
621	»	4	3	9/12	»	12	318	394
2	»	4	3	10/12	»	12	338	230
3	»	4	3	11/12	»	12	358	067
4	»	4	4	»	»	12	377	903
5	»	4	4	1/12	»	12	397	740
6	»	4	4	2/12	»	12	417	576
7	»	4	4	3/12	»	12	437	412
8	»	4	4	4/12	»	12	457	249
9	»	4	4	5/12	»	12	477	085
630	»	4	4	6/12	»	12	496	921
631	»	4	4	7/12	»	12	516	758
2	»	4	4	8/12	»	12	536	594
3	»	4	4	9/12	»	12	556	431
4	»	4	4	10/12	»	12	576	267
5	»	4	4	11/12	»	12	596	103
6	»	4	5	»	»	12	615	940
7	»	4	5	1/12	»	12	635	776
8	»	4	5	2/12	»	12	655	612
9	»	4	5	3/12	»	12	675	449
640	»	4	5	4/12	»	12	695	285

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
641	»	4	5	5/12	»	12	715	122
2	»	4	5	6/12	»	12	734	958
3	»	4	5	7/12	»	12	754	794
4	»	4	5	8/12	»	12	774	631
5	»	4	5	9/12	»	12	794	467
6	»	4	5	10/12	»	12	814	304
7	»	4	5	11/12	»	12	834	140
8	»	4	6	»	»	12	853	976
9	»	4	6	1/12	»	12	873	813
650	»	4	6	2/12	»	12	893	649
651	»	4	6	3/12	»	12	913	485
2	»	4	6	4/12	»	12	933	322
3	»	4	6	5/12	»	12	953	158
4	»	4	6	6/12	»	12	972	995
5	»	4	6	7/12	»	12	992	831
6	»	4	6	8/12	»	13	012	667
7	»	4	6	9/12	»	13	032	504
8	»	4	6	10/12	»	13	052	340
9	»	4	6	11/12	»	13	072	177
660	»	4	7	»	»	13	092	013
661	»	4	7	1/12	»	13	111	849
2	»	4	7	2/12	»	13	131	686
3	»	4	7	3/12	»	13	151	522
4	»	4	7	4/12	»	13	171	358
5	»	4	7	5/12	»	13	191	195
6	»	4	7	6/12	»	13	211	031
7	»	4	7	7/12	»	13	230	868
8	»	4	7	8/12	»	13	250	704
9	»	4	7	9/12	»	13	270	540
670	»	4	7	10/12	»	13	290	377
671	»	4	7	11/12	»	13	310	213
2	»	4	8	»	»	13	330	050
3	»	4	8	1/12	»	13	349	886
4	»	4	8	2/12	»	13	369	722
5	»	4	8	3/12	»	13	389	559
6	»	4	8	4/12	»	13	409	395
7	»	4	8	5/12	»	13	429	231
8	»	4	8	6/12	»	13	449	068
9	»	4	8	7/12	»	13	468	904
680	»	4	8	8/12	»	13	488	741
681	»	4	8	9/12	»	13	508	577
2	»	4	8	10/12	»	13	528	413
3	»	4	8	11/12	»	13	548	250
4	»	4	9	»	»	13	568	086
5	»	4	9	1/12	»	13	587	922
6	»	4	9	2/12	»	13	607	759
7	»	4	9	3/12	»	13	627	595
8	»	4	9	4/12	»	13	647	432
9	»	4	9	5/12	»	13	667	268
690	»	4	9	6/12	»	13	687	104

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
691	»	4	9	7/12	»	13	706	941
2	»	4	9	8/12	»	13	726	777
3	»	4	9	9/12	»	13	746	614
4	»	4	9	10/12	»	13	766	450
5	»	4	9	11/12	»	13	786	286
6	»	4	10	»	»	13	806	123
7	»	4	10	1/12	»	13	825	959
8	»	4	10	2/12	»	13	845	795
9	»	4	10	3/12	»	13	865	632
700	»	4	10	4/12	»	13	885	468
701	»	4	10	5/12	»	13	905	305
2	»	4	10	6/12	»	13	925	141
3	»	4	10	7/12	»	13	944	977
4	»	4	10	8/12	»	13	964	814
5	»	4	10	9/12	»	13	984	650
6	»	4	10	10/12	»	14	004	487
7	»	4	10	11/12	»	14	024	323
8	»	4	11	»	»	14	044	159
9	»	4	11	1/12	»	14	063	996
710	»	4	11	2/12	»	14	083	832
711	»	4	11	3/12	»	14	103	669
2	»	4	11	4/12	»	14	123	505
3	»	4	11	5/12	»	14	143	341
4	»	4	11	6/12	»	14	163	178
5	»	4	11	7/12	»	14	183	014
6	»	4	11	8/12	»	14	202	850
7	»	4	11	9/12	»	14	222	687
8	»	4	11	10/12	»	14	242	523
9	»	4	11	11/12	»	14	262	360
720	»	5	»	»	»	14	282	196
721	»	5	»	1/12	»	14	302	032
2	»	5	»	2/12	»	14	321	869
3	»	5	»	3/12	»	14	341	705
4	»	5	»	4/12	»	14	361	541
5	»	5	»	5/12	»	14	381	378
6	»	5	»	6/12	»	14	401	214
7	»	5	»	7/12	»	14	421	051
8	»	5	»	8/12	»	14	440	887
9	»	5	»	9/12	»	14	460	723
730	»	5	»	10/12	»	14	480	560
731	»	5	»	11/12	»	14	500	395
2	»	5	1	»	»	14	520	233
3	»	5	1	1/12	»	14	540	069
4	»	5	1	2/12	»	14	559	905
5	»	5	1	3/12	»	14	579	742
6	»	5	1	4/12	»	14	599	578
7	»	5	1	5/12	»	14	619	414
8	»	5	1	6/12	»	14	639	251
9	»	5	1	7/12	»	14	659	087
740	»	5	1	8/12	»	14	678	924

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
741	»	5	1	9/12	»	14	698	760
2	»	5	1	10/12	»	14	718	596
3	»	5	1	11/12	»	14	738	433
4	»	5	2	»	»	14	758	269
5	»	5	2	1/12	»	14	778	105
6	»	5	2	2/12	»	14	797	942
7	»	5	2	3/12	»	14	817	778
8	»	5	2	4/12	»	14	837	615
9	»	5	2	5/12	»	14	857	451
750	»	5	2	6/12	»	14	877	287
751	»	5	2	7/12	»	14	897	124
2	»	5	2	8/12	»	14	916	960
3	»	5	2	9/12	»	14	936	797
4	»	5	2	10/12	»	14	956	633
5	»	5	2	11/12	»	14	976	469
6	»	5	3	»	»	14	996	306
7	»	5	3	1/12	»	15	016	142
8	»	5	3	2/12	»	15	035	978
9	»	5	3	3/12	»	15	055	815
760	»	5	3	4/12	»	15	075	651
761	»	5	3	5/12	»	15	095	488
2	»	5	3	6/12	»	15	115	324
3	»	5	3	7/12	»	15	135	160
4	»	5	3	8/12	»	15	154	997
5	»	5	3	9/12	»	15	174	333
6	»	5	3	10/12	»	15	194	670
7	»	5	3	11/12	»	15	214	506
8	»	5	4	»	»	15	234	342
9	»	5	4	1/12	»	15	254	179
770	»	5	4	2/12	»	15	274	015
771	»	5	4	3/12	»	15	293	851
2	»	5	4	4/12	»	15	313	688
3	»	5	4	5/12	»	15	333	524
4	»	5	4	6/12	»	15	353	361
5	»	5	4	7/12	»	15	373	197
6	»	5	4	8/12	»	15	393	033
7	»	5	4	9/12	»	15	412	870
8	»	5	4	10/12	»	15	432	706
9	»	5	4	11/12	»	15	452	543
780	»	5	5	»	»	15	472	379
781	»	5	5	1/12	»	15	492	215
2	»	5	5	2/12	»	15	512	052
3	»	5	5	3/12	»	15	531	888
4	»	5	5	4/12	»	15	551	724
5	»	5	5	5/12	»	15	571	561
6	»	5	5	6/12	»	15	591	397
7	»	5	5	7/12	»	15	611	234
8	»	5	5	8/12	»	15	631	070
9	»	5	5	9/12	»	15	650	906
790	»	5	5	10/12	»	15	670	743

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
791	»	5	5	11/12	»	15	690	579
2	»	5	6	»	»	15	710	419
3	»	5	6	1/12	»	15	730	252
4	»	5	6	2/12	»	15	750	088
5	»	5	6	3/12	»	15	769	925
6	»	5	6	4/12	»	15	789	760
7	»	5	6	5/12	»	15	809	597
8	»	5	6	6/12	»	15	829	434
9	»	5	6	7/12	»	15	849	270
800	»	5	6	8/12	»	15	869	107
801	»	5	6	9/12	»	15	888	943
2	»	5	6	10/12	»	15	908	779
3	»	5	6	11/12	»	15	928	616
4	»	5	7	»	»	15	948	452
5	»	5	7	1/12	»	15	968	288
6	»	5	7	2/12	»	15	988	225
7	»	5	7	3/12	»	16	007	961
8	»	5	7	4/12	»	16	027	798
9	»	5	7	5/12	»	16	047	634
810	»	5	7	6/12	»	16	067	470
811	»	5	7	7/12	»	16	087	307
2	»	5	7	8/12	»	16	107	143
3	»	5	7	9/12	»	16	126	980
4	»	5	7	10/12	»	16	146	816
5	»	5	7	11/12	»	16	166	652
6	»	5	8	»	»	16	186	489
7	»	5	8	1/12	»	16	206	325
8	»	5	8	2/12	»	16	226	161
9	»	5	8	3/12	»	16	245	998
820	»	5	8	4/12	»	16	265	834
821	»	6	8	5/12	»	16	285	671
2	»	5	8	6/12	»	16	305	507
3	»	5	8	7/12	»	16	325	343
4	»	5	8	8/12	»	16	345	180
5	»	5	8	9/12	»	16	365	016
6	»	5	8	10/12	»	16	384	853
7	»	5	8	11/12	»	16	404	689
8	»	5	9	»	»	16	424	525
9	»	5	9	1/12	»	16	444	362
830	»	5	9	2/12	»	16	464	198
831	»	5	9	3/12	»	16	484	034
2	»	5	9	4/12	»	16	503	871
3	»	5	9	5 12	»	16	523	707
4	»	5	9	6 12	»	16	543	544
5	»	5	9	7'12	»	16	563	380
6	»	5	9	8'12	»	16	583	216
7	»	5	9	9 12	»	16	603	053
8	»	5	9	1012	»	16	622	889
9	»	5	9	11/12	»	16	642	726
840	»	5	10	»	»	16	262	562

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
841	»	5	10	1/12	»	16	682	388
2	»	5	10	2/12	»	16	702	235
3	»	5	10	3/12	»	16	722	071
4	»	5	10	4/12	»	16	741	907
5	»	5	10	5/12	»	16	761	744
6	»	5	10	6/12	»	16	781	580
7	»	5	10	7/12	»	16	801	417
8	»	5	10	8/12	»	16	821	253
9	»	5	10	9/12	»	16	841	089
850	»	5	10	10/12	»	16	860	926
851	»	5	10	11/12	»	16	880	762
2	»	5	11	»	»	16	900	598
3	»	5	11	1/12	»	16	920	435
4	»	5	11	2/12	»	16	940	271
5	»	5	11	3/12	»	16	960	108
6	»	5	11	4/12	»	16	979	944
7	»	5	11	5/12	»	16	999	780
8	»	5	11	6/12	»	17	019	617
9	»	5	11	7/12	»	17	039	453
860	»	5	11	8/12	»	17	059	290
861	»	5	11	9/12	»	17	079	126
2	»	5	11	10/12	»	17	098	962
3	»	5	11	11/12	»	17	118	799
4	»	6	»	»	»	17	138	635
5	»	6	»	1/12	»	17	158	471
6	»	6	»	2/12	»	17	178	308
7	»	6	»	3/12	»	17	198	144
8	»	6	»	4/12	»	17	217	981
9	»	6	»	5/12	»	17	237	817
870	»	6	»	6/12	»	17	257	653
871	»	6	»	7/12	»	17	277	490
2	»	6	»	8/12	»	17	297	326
3	»	6	»	9/12	»	17	317	163
4	»	6	»	10/12	»	17	336	999
5	»	6	»	11/12	»	17	356	835
6	»	6	1	»	»	17	376	672
7	»	6	1	1/12	»	17	396	508
8	»	6	1	2/12	»	17	416	344
9	»	6	1	3/12	»	17	436	181
880	»	6	1	4/12	»	17	456	017
881	»	6	1	5/12	»	17	475	854
2	»	6	1	6/12	»	17	495	690
3	»	6	1	7/12	»	17	515	526
4	»	6	1	8/12	»	17	535	363
5	»	6	1	9/12	»	17	555	199
6	»	6	1	10/12	»	17	575	036
7	»	6	1	11/12	»	17	594	872
8	»	6	2	»	»	17	614	708
9	»	6	2	1/12	»	17	634	545
890	»	6	2	2/12	»	17	654	381

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
891	»	6	2	3/12	»	17	674	217
2	»	6	2	4/12	»	17	694	054
3	»	6	2	5/12	»	17	713	890
4	»	6	2	6/12	»	17	733	727
5	»	6	2	7/12	»	17	753	563
6	»	6	2	8/12	»	17	773	399
7	»	6	2	9/12	»	17	793	236
8	»	6	2	10/12	»	17	813	072
9	»	6	2	11/12	»	17	832	908
900	»	6	3	»	»	17	852	745
901	»	6	3	1/12	»	17	872	581
2	»	6	3	2/12	»	17	892	418
3	»	6	3	3/12	»	17	912	254
4	»	6	3	4/12	»	17	932	090
5	»	6	3	5/12	»	17	951	927
6	»	6	3	6/12	»	17	971	763
7	»	6	3	7/12	»	17	991	600
8	»	6	3	8/12	»	18	011	436
9	»	6	3	9/12	»	18	031	272
019	»	6	3	10/12	»	18	051	109
911	»	6	3	11/12	»	18	070	945
2	»	6	4	»	»	18	090	781
3	»	6	4	1/12	»	18	110	618
4	»	6	4	2/12	»	18	130	454
5	»	6	4	3/12	»	18	150	291
6	»	6	4	4/12	»	18	170	127
7	»	6	4	5/12	»	18	189	963
8	»	6	4	6/12	»	18	209	800
9	»	6	4	7/12	»	18	229	636
920	»	6	4	8/12	»	18	249	473
921	»	6	4	9/12	»	18	269	309
2	»	6	4	10/12	»	18	289	145
3	»	6	4	11/12	»	18	308	982
4	»	6	5	»	»	18	328	818
5	»	6	5	1/12	»	18	348	654
6	»	6	5	2/12	»	78	368	491
7	»	6	5	3/12	»	18	388	327
8	»	6	5	4/12	»	18	408	164
9	»	6	5	5/12	»	18	427	800
930	»	6	5	6/12	»	18	447	836
931	»	6	5	7/12	»	18	467	673
2	»	6	5	8/12	»	18	487	509
3	»	6	5	9/12	»	18	507	346
4	»	6	5	10/12	»	18	527	182
5	»	6	5	11/12	»	18	547	018
6	»	6	6	»	»	18	566	855
7	»	6	6	1/12	»	18	586	691
8	»	6	6	2/12	»	18	606	527
9	»	6	6	3/12	»	18	626	364
940	»	6	6	4/12	»	18	646	200

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
941	»	6	6	5/12	»	18	666	037
2	»	6	6	6/12	»	18	685	873
3	»	6	6	7/12	»	18	705	709
4	»	6	6	8/12	»	18	725	546
5	»	6	6	9/12	»	18	745	382
6	»	6	6	10/12	»	18	765	219
7	»	6	6	11/12	»	18	785	055
8	»	6	7	»	»	18	804	891
9	»	6	7	1/12	»	18	824	728
950	»	6	7	2/12	»	18	844	564
951	»	6	7	3/12	»	18	864	400
2	»	6	7	4/12	»	18	884	237
3	»	6	7	5/12	»	18	904	073
4	»	6	7	6/12	»	18	923	910
5	»	6	7	7/12	»	18	943	746
6	»	6	7	8/12	»	18	963	582
7	»	6	7	9/12	»	18	983	419
8	»	6	7	10/12	»	19	003	255
9	»	6	7	11/12	»	19	023	091
960	»	6	8	»	»	19	042	928
961	»	6	8	1/12	»	19	062	764
2	»	6	8	2/12	»	19	082	601
3	»	6	8	3/12	»	19	102	437
4	»	6	8	4/12	»	19	122	273
5	»	6	8	5/12	»	19	142	110
6	»	6	8	6/12	»	19	161	948
7	»	6	8	7/12	»	19	181	783
8	»	6	8	8/12	»	19	201	619
9	»	6	8	9/12	»	19	221	455
970	»	6	8	10/12	»	19	241	292
971	»	6	8	11/12	»	19	261	128
2	»	6	9	»	»	19	280	964
3	»	6	9	1/12	»	19	300	801
4	»	6	9	2/12	»	19	320	137
5	»	6	9	3/12	»	19	340	474
6	»	6	9	4/12	»	19	360	310
7	»	6	9	5/12	»	19	380	146
8	»	6	9	6/12	»	19	399	983
9	»	6	9	7/12	»	19	419	819
980	»	6	9	8/12	»	19	439	656
981	»	6	9	9/12	»	19	459	492
2	»	6	9	10/12	»	19	479	328
3	»	6	9	11/12	»	19	499	165
4	»	6	10	»	»	19	519	001
5	»	6	10	1/12	»	19	538	837
6	»	6	10	2/12	»	19	558	674
7	»	6	10	3/12	»	19	578	510
8	»	6	10	4/12	»	19	598	347
9	»	6	10	5/12	»	19	618	183
990	»	6	10	6/12	»	19	638	019

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
991	»	6	10	7/12	»	19	657	856
2	»	6	10	8/12	»	19	677	692
3	»	6	10	9/12	»	19	697	529
4	»	6	10	10/12	»	19	717	365
5	»	6	10	11/12	»	19	727	201
6	»	6	11	»	»	19	757	038
7	»	6	11	1/12	»	19	776	874
8	»	6	11	2/12	»	19	796	710
9	»	6	11	3/12	»	19	816	847
1000	»	6	11	4/12	»	19	836	383
1000	»	6	11	4/12	»	19	836	383
2000	1	1	10	8/12	»	39	672	766
3000	1	8	10	»	»	59	509	150
4000	2	3	9	4/12	»	79	345	533
5000	2	10	8	8/12	»	99	181	916
6000	3	5	8	»	»	19	018	299
7000	4	0	7	4/12	»	138	854	682
8000	4	7	6	8/12	»	158	691	066
9000	5	2	6	»	»	178	527	449
10000	5	9	5	4/12	»	198	363	832
11000	6	4	4	8/12	»	218	200	215
2000	6	11	4	»	»	238	036	598
3000	7	6	3	4/12	»	257	872	982
4000	8	1	2	8/12	»	277	709	365
5000	8	8	2	»	»	297	545	748
6000	9	3	1	4/12	»	317	382	131
7000	9	10	0	8/12	»	337	218	514
8000	10	5	0	»	»	357	054	897
9000	10	11	11	4/12	»	376	891	281
20000	11	9	10	8/12	»	396	727	664
21000	12	1	10	»	»	416	564	047
2000	12	8	9	4/12	»	436	400	430
3000	13	3	8	8/12	»	456	236	814
4000	13	10	8	»	»	476	073	197
5000	14	5	7	4/12	»	495	909	580
6000	15	0	6	8/12	»	515	745	963
7000	15	7	6	»	»	535	582	346
8000	16	2	5	4/12	»	555	418	730
9000	16	9	4	8/12	»	575	255	112
30000	17	4	4	»	»	595	091	496
31000	17	11	9	4/12	»	614	927	879
2000	18	6	2	8/12	»	634	764	262
3000	19	1	2	»	»	654	600	645
4000	19	8	1	4/12	»	674	437	028
5000	20	3	0	8/12	»	694	273	412
6000	20	10	0	»	»	714	109	795
7000	21	4	11	4/12	»	733	946	178
8000	21	11	10	8/12	»	753	782	562
9000	22	6	10	»	»	773	618	945
40000	23	1	9	4/12	»	793	455	328

POUCES cubes.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cubes.	Mètres cubes.	Decimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
41000	23	8	8	8/12	»	813	291	711
2000	24	3	8	»	»	833	128	094
3000	24	10	7	4/12	»	853	964	478
4000	25	5	6	8/12	»	873	800	861
5000	26	0	6	»	»	892	637	244
6000	26	7	5	4/12	»	912	473	627
7000	27	2	4	8/12	»	932	309	013
8000	27	9	4	»	»	952	146	394
9000	28	4	3	4/12	»	971	982	777
50000	28	11	2	8/12	»	991	819	160
51000	29	6	2	»	1	011	655	543
2000	30	1	1	4/12	1	031	491	926
3000	30	7	0	8/12	1	051	328	310
4000	31	3	0	»	1	071	164	693
5000	31	9	11	4/12	1	091	001	076
6000	32	4	10	8/12	1	110	837	459
7000	32	11	10	»	1	130	673	842
8000	33	6	9	4/12	1	150	510	226
9000	34	1	8	8/12	1	170	346	609
60000	34	8	8	»	1	190	182	992
61000	35	3	7	4/12	1	210	019	075
2000	35	10	6	8/12	1	229	855	758
3000	36	5	6	»	1	249	692	142
4000	37	0	5	4/12	1	269	528	525
5000	37	7	4	8/12	1	289	364	908
6000	38	2	4	»	1	309	201	291
7000	38	9	3	4/12	1	329	037	674
8000	39	4	2	8/12	1	348	873	058
9000	39	11	2	»	1	368	710	441
70000	40	6	1	4/12	1	388	546	824
71000	41	1	0	8/12	1	408	383	207
2000	41	8	0	»	1	428	219	590
3000	42	2	11	4/12	1	448	055	974
4000	42	9	10	8/12	1	467	892	357
5000	43	4	10	»	1	487	728	740
6000	43	11	9	4/12	1	507	565	123
7000	44	6	8	8/12	1	527	401	506
8000	45	1	8	»	1	547	237	890
9000	45	8	7	4/12	1	567	074	273
80000	46	3	6	8/12	1	586	910	656
81000	46	10	6	»	1	606	746	039
2000	47	5	5	4/12	1	626	583	422
3000	48	0	4	8/12	1	646	419	806
4000	48	7	4	»	1	666	256	189
5000	49	2	3	4/12	1	686	092	572
6000	49	9	2	8/12	1	705	928	955
7000	50	4	2	»	1	725	765	338
8000	50	11	1	4/12	1	745	601	722
9000	51	6	0	8/12	1	765	438	105
900000	52	1	0	»	1	785	274	488

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
91000	52	7	11	4/12	1	805	110	871
2000	53	2	10	8/12	1	824	947	254
3000	53	9	10	»	1	844	783	638
4000	54	4	9	4/12	1	864	619	021
5000	54	11	8	8/12	1	884	456	404
6000	55	6	8	»	1	904	292	787
7000	56	1	7	4/12	1	924	129	170
8000	56	8	6	8/12	1	943	965	554
9000	57	3	6	»	1	963	801	937
100000	57	10	5	4/12	1	983	638	320
101000	58	5	4	8/12	2	003	474	703
2000	59	0	4	»	2	023	310	086
3000	59	7	3	4/12	2	043	147	470
4000	60	2	2	8/12	2	062.	984	853
5000	60	9	2	»	2	082	820	236
6000	61	4	1	4/12	2	102	656	619
7000	61	11	0	8/12	2	122	492	002
8000	62	6	0	»	2	142	329	386
9000	63	0	11	4/12	2	162	165	769
110000	63	7	10	8/12	2	182	002	152
111000	64	2	10	»	2	201	838	535
2000	64	9	9	4/12	2	221	674	918
3000	65	4	8	8/12	2	241	511	302
4000	65	11	8	»	2	261	347	685
5000	66	6	7	4/12	2	281	183	068
6000	67	1	6	8/12	2	301	020	451
7000	67	8	6	»	2	320	856	834
8000	68	3	5	4/12	2	340	693	218
9000	68	10	4	8/12	2	360	529	601
120000	69	5	4	»	2	380	365	984
121000	70	0	3	4/12	2	400	202	367
2000	70	7	2	8/12	2	420	038	750
3000	71	2	2	»	2	439	875	134
4000	71	9	1	4/12	2	459	711	517
5000	72	4	0	8/12	2	479	547	900
6000	72	11	0	»	2	499	384	283
7000	73	5	11	4/12	2	519	220	666
8000	74	0	10	8/12	2	539	056	050
9000	74	7	10	»	2	558	893	433
130000	75	2	9	4/12	2	578	720	816
131000	75	9	8	8/12	2	598	566	199
2000	76	4	8	»	2	618	402	582
3000	76	11	7	4/12	2	638	238	966
4000	77	6	6	8/12	2	658	075	349
5000	78	1	6	»	2	677	911	732
6000	78	8	5	4/12	2	697	747	115
7000	79	3	4	8/12	2	717	584	498
8000	79	10	4	»	2	737	420	882
9000	80	5	3	4/12	2	757	257	265
140000	81	0	2	8/12	2	777	093	648

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
141000	81	7	2	»	2	796	930	031
2000	82	2	1	4/12	2	816	766	414
3000	82	9	0	8/12	2	836	602	798
4000	83	4	0	»	2	856	439	189
5000	83	10	11	4/12	2	876	275	564
6000	84	5	10	8/12	2	896	111	947
7000	85	0	10	»	2	915	948	330
8000	85	7	9	4/12	2	935	784	714
9000	86	2	8	8/12	2	955	620	097
150000	86	9	8	»	2	975	457	480
151000	87	4	7	4/12	2	995	293	863
2000	87	11	6	8/12	3	015	130	246
3000	88	6	6	»	3	030	966	623
4000	89	1	8	4/12	3	054	802	012
5000	89	8	4	8/12	3	074	639	396
6000	90	3	4	»	3	094	475	779
7000	90	10	3	4/12	3	114	312	162
8000	91	5	2	8/12	3	134	148	546
9000	92	0	2	»	3	153	984	929
160000	92	7	1	4/12	3	173	821	312
161000	93	2	0	8/12	3	193	657.	695
2000	93	9	0	»	3	213	493	078
3000	94	3	11	4/12	3	233	330	462
4000	94	10	10	8/12	3	253	166	845
5600	95	5	10	»	3	273	003	228
6000	96	0	9	4/12	3	292	839	611
7000	96	7	8	8/12	3	312	675	994
8000	97	2	8	»	3	332	512	378
9000	87	9	7	4/12	3	352	348	761
170000	98	4	6	8/12	3	372	184	144
171000	98	11	6	»	3	392	021	527
2000	99	6	5	4/12	3	411	857	910
3000	100	1	4	8/12	3	431	694	293
4000	100	8	4	»	3	451	530	677
5000	101	3	3	4/12	3	471	367	060
6000	101	10	2	8/12	3	491	203	443
7000	102	5	2	»	3	511	039	826
8000	103	0	1	4/12	3	530	876	200
9000	103	7	0	8/12	3	550	712	593
180000	104	2	0	»	3	570	548	976
181000	104	8	11	4/12	3	590	385	359
2000	105	3	10	8/12	3	610	221	742
3000	105	10	10	»	3	630	057	126
4000	106	5	9	4/12	3	649	894	509
5000	107	0	8	8/12	3	669	730	892
6000	107	7	8	»	3	689	567	275
7000	108	2	7	4/12	3	709	403	658
8000	108	9	6	8/12	3	729	240	042
9000	109	4	6	»	3	749	076	425
190000	109	11	5	4/12	3	708	912	808

POUCES CUBES.	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Lignes cubes.	Fractions de la Ligne cube.	Mètres cubes.	Décimètres cubes.	Centimètres cubes.	Millimètres cubes.
191000	110	6	4	8/12	3	788	749	191
2000	111	1	4	»	3	808	585	574
3000	111	8	3	4/12	3	828	421	958
4000	112	3	2	8/12	3	848	258	341
5000	112	10	2	»	3	868	094	724
6000	113	5	1	4/12	3	887	930	107
7000	114	0	0	8/12	3	907	767	490
8000	114	7	0	»	3	927	603	874
9000	115	1	11	4/12	3	947	440	257
200000	115	8	10	8/12	3	967	276	640
300000	173	7	4	»	5	950	914	960
400000	231	5	9	4/12	7	934	553	280
500000	289	4	2	8/12	9	918	191	600
600000	347	2	8	»	11	901	829	920
700000	405	1	1	4/12	13	885	468	240
800000	462	11	6	8/12	15	869	107	560
900000	520	10	»	»	17	852	744	880
1000000	578	8	5	4/12	19	836	383	200
2000000	1157	4	10	8/12	39	672	766	400
3000000	1736	1	4	»	59	509	149	600
4000000	2314	9	9	4/12	79	345	532	800
5000000	2893	6	2	8/12	99	181	916	000
6000000	3472	2	8	»	119	018	299	200
7000000	4050	11	1	4/12	138	854	682	400
8000000	4629	7	6	8/12	158	691	066	600
9000000	5208	4	»	»	178	527	448	800

REMARQUE.

L'on obtient tonjours les résultats les plus précis en moyen de l'évsluation de la solidité de le pièce en ponces cubes.

Je suppose une pièce eysnt 56 pieds de longueur ; ees 56 pleds multipliés par 12 pouces donnent 672 pouees, lesquels multipliés par la largeur 18, donnent pour produit 12096 ; le dernier produit multiplié par l'épalsseur 14 donnera, pour la solidité de la pièce, 169344 ponces cubes. En prensnt : 1.° sur le table qui exprime 169000, nn eure pour résultet de ces 169000 pouces cubes, 97 pieds cubes, 9 ponees, 7 lignes 4/12; et en mètres cubes et fractions du mètre cube, 3 mètres cubes, 352 décimètres cubes, 348 centimètres cubes et 615 millimètres cubes.

Ensuite l'on cherchere dans le table le nombre qui correspond à 344 pouees et l'on trouvere qu'ils produisent 2 ponees cubes, 4 llgnes cubes 8/12, qui égelent 6 décimètres cubes, 833 centimètres cubes, 715 millimètres cubes.

OPÉRATION.

L'on prend		Pieds cubes	Pouces cubes	Lignes cubes	Frections		Mètres cubes	Décimèt. cubes	Centim. cubes	Millim. cubes
1.° Pour 169000	=	97	9	7	4/12	=	3	352	348	615
2.° *idem* 344	=	»	»	4	8/12	=	»	6	823	715
169344	=	98	»	»	»	=	3	359	172	330

TABLEAU

Donnant les rapports des nombres simples en carrés et cubes, depuis 1 jusqu'à 100.

NOMBRES.	CARRÉS.	CUBES.	NOMBRES.	CARRÉS.	CUBES.
1	1	1	51	2601	132651
2	4	8	52	2704	140608
3	9	27	53	2809	148877
4	16	64	54	2916	157464
5	25	125	55	3025	166375
6	36	216	56	3136	175616
7	49	343	57	3249	185193
8	64	512	58	3364	195112
9	81	729	59	3481	205379
10	100	1000	60	3600	216000
11	121	1331	61	3721	226981
12	144	1728	62	3844	238328
13	169	2197	63	3969	250047
14	196	2744	64	4096	262144
15	225	3375	65	4225	274625
16	256	4096	66	4356	287496
17	289	4913	67	4489	300763
18	324	5832	68	4624	314432
19	361	6859	69	4761	328509
20	400	8000	70	4900	343000
21	441	9261	71	5041	357911
22	484	10648	72	5184	373248
23	529	12167	73	5329	389017
24	576	13824	74	5476	405224
25	625	15625	75	5625	421875
26	676	17576	76	5776	438976
27	729	19683	77	5929	456533
28	784	21952	78	6084	474552
29	841	24389	79	6241	493039
30	900	27000	80	6400	512000
31	961	29791	81	6561	531441
32	1024	32768	82	6724	551368
33	1089	35937	83	6889	571787
34	1156	39304	84	7056	592704
35	1225	42875	85	7225	614125
36	1296	46656	86	7396	636056
37	1369	50653	87	7569	658503
38	1444	54872	88	7744	681472
39	1521	59319	89	7921	704969
40	1600	64000	90	8100	729000
41	1681	68921	91	8281	753571
42	1764	74088	92	8464	778688
43	1849	79507	93	8649	804357
44	1936	85184	94	8836	830584
45	2025	91125	95	9025	857375
46	2116	97336	96	9216	884736
47	2209	103823	97	9409	912673
48	2304	110592	98	9604	941192
49	2401	117649	99	9801	970299
50	2500	125000	100	10000	1000000

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
1	»	50	41	41	1	338	91	81	2	627	41
2	»	100	82	2	1	389	32	2	2	677	82
3	»	151	24	3	1	439	73	3	2	728	23
4	»	201	65	4	1	490	15	4	2	778	64
5	»	252	06	5	1	540	56	5	2	829	06
6	»	302	47	6	1	590	97	6	2	879	47
7	»	352	89	7	1	641	38	7	2	929	88
8	»	403	30	8	1	691	80	8	2	980	29
9	»	453	71	9	1	742	21	9	2	1030	71
10	»	504	12	50	1	792	62	90	2	1081	12
11	»	554	54	51	1	843	03	91	2	1131	53
2	»	604	95	2	1	893	45	2	2	1181	94
3	»	655	36	3	1	943	86	3	2	1232	35
4	»	705	77	4	1	994	27	4	2	1282	77
5	»	756	19	5	1	1044	68	5	2	1333	18
6	»	806	60	6	1	1095	10	6	2	1383	59
7	»	857	01	7	1	1145	51	7	2	1434	00
8	»	907	42	8	1	1195	92	8	2	1484	42
9	»	957	84	9	1	1246	33	9	2	1534	83
20	»	1008	25	60	1	1296	75	100	2	1585	24
21	»	1058	66	61	1	1347	16	101	2	1635	65
2	»	1109	07	2	1	1397	57	2	2	1686	07
3	»	1159	49	3	1	1447	98	3	3	08	48
4	»	1209	90	4	1	1498	39	4	3	58	89
5	»	1260	31	5	1	1548	81	5	3	109	30
6	»	1310	72	6	1	1599	22	6	3	159	72
7	»	1361	14	7	1	1649	83	7	3	210	13
8	»	1411	55	8	1	1700	04	8	3	260	54
9	»	1461	96	9	2	22	46	9	3	310	95
30	»	1512	37	70	2	72	87	110	3	361	37
31	»	1562	78	71	2	123	28	111	3	411	78
2	»	1613	20	2	2	173	69	2	3	462	19
3	»	1663	61	3	2	224	11	3	3	512	60
4	»	1714	02	4	2	274	52	4	3	563	02
5	1	36	43	5	2	324	93	5	3	613	43
6	1	86	85	6	2	375	34	6	3	663	84
7	1	137	26	7	2	425	76	7	3	714	25
8	1	188	67	8	2	476	17	8	3	764	67
9	1	238	08	9	2	526	58	9	3	815	08
40	1	288	50	80	2	576	99	120	3	865	49

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN		
	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
121	3	905	90	161	4	1204	40	201	5	1492	90
2	3	966	31	2	4	1254	81	2	5	1543	31
3	3	1016	73	3	4	1305	22	3	5	1593	72
4	3	1067	14	4	4	1355	64	4	5	1644	13
5	3	1117	55	5	4	1406	05	5	5	1194	52
6	3	1167	96	6	4	1456	46	6	6	16	96
7	3	1218	38	7	4	1506	87	7	6	67	37
8	3	1268	79	8	4	1557	29	8	6	117	78
9	3	1319	20	9	4	1607	70	9	6	168	19
130	3	1369	61	170	4	1658	11	210	6	218	61
131	3	1420	03	171	4	1708	52	211	6	269	02
2	3	1470	44	2	5	30	94	2	6	319	43
3	3	1520	85	3	5	31	35	3	6	369	84
4	3	1571	26	4	5	131	76	4	6	420	26
5	3	1621	68	5	5	182	17	5	6	470	67
6	3	1672	09	6	5	232	59	6	6	521	08
7	3	1722	50	7	5	283	»	7	6	571	49
8	4	44	91	8	5	333	41	8	6	621	91
9	4	95	33	9	5	383	82	9	6	672	32
140	4	145	74	180	5	434	23	220	6	722	73
141	4	196	15	181	5	484	85	221	6	773	14
2	4	246	56	2	5	535	06	2	6	823	56
3	4	296	98	3	5	585	47	3	6	873	97
4	4	347	39	4	5	635	88	4	6	924	38
5	4	397	80	5	5	686	30	5	6	974	79
6	4	448	21	6	5	736	71	6	6	1025	20
7	4	498	63	7	5	787	12	7	6	1075	61
8	4	549	04	8	5	837	53	8	6	1126	03
9	4	599	45	9	5	887	95	9	6	1176	44
150	4	649	86	190	5	938	36	230	6	1226	86
151	4	700	27	191	5	988	77	231	6	1277	27
2	4	750	69	2	5	1039	18	2	6	1327	68
3	4	801	10	3	5	1089	60	3	6	1378	09
4	4	851	51	4	5	1140	01	4	6	1428	51
5	4	901	92	5	5	1190	42	5	5	1478	92
6	4	952	34	6	5	1240	83	6	6	1529	33
7	4	1002	75	7	5	1291	25	7	6	1579	74
8	4	1053	16	8	5	1341	66	8	6	1630	16
9	4	1103	57	9	5	1392	07	9	6	1680	57
160	4	1153	99	200	5	1442	48	240	7	0022	98

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN		
	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
241	7	53	39	281	8	341	89	321	9	630	39
2	7	103	80	2	8	392	30	2	9	681	80
3	7	154	22	3	8	442	71	3	9	731	21
4	7	204	62	4	8	493	12	4	9	781	62
5	7	255	04	5	8	543	54	5	9	832	04
6	7	305	45	6	8	593	95	6	9	882	45
7	7	355	87	7	8	644	36	7	9	932	86
8	7	406	28	8	8	694	78	8	9	983	27
9	7	456	69	9	8	745	19	9	9	1033	68
250	7	507	10	290	8	795	60	330	9	1084	10
251	7	557	51	291	8	846	01	331	9	1134	51
2	7	607	93	2	8	896	43	2	9	1184	92
3	7	658	34	3	8	946	84	3	9	1235	33
4	7	708	75	4	8	997	25	4	9	1285	75
5	7	759	17	5	8	1047	66	5	9	1336	16
6	7	809	58	6	8	1098	08	6	9	1386	57
7	7	859	99	7	8	1148	49	7	9	1436	98
8	7	910	40	8	8	1198	90	8	9	1487	40
9	7	960	82	9	8	1249	31	9	9	1537	81
260	7	1011	23	300	8	1299	72	340	9	1588	22
261	7	1061	64	301	8	1350	14	341	9	1638	63
2	7	1112	05	2	8	1400	55	2	9	1689	05
3	7	1162	47	3	8	1450	96	3	10	11	46
4	7	1212	88	4	8	1501	37	4	10	61	87
5	7	1263	29	5	8	1551	79	5	10	112	28
6	7	1313	70	6	8	1602	20	6	10	162	70
7	7	1364	12	7	8	1652	61	7	10	213	11
8	7	1414	53	8	8	1703	02	8	10	263	52
9	7	1464	94	9	9	25	44	9	10	313	93
270	7	1515	35	310	9	75	85	350	10	364	35
271	7	1565	76	311	9	126	26	351	10	414	76
2	7	1616	18	2	9	176	67	2	10	465	17
3	7	1666	59	3	9	227	09	3	10	515	58
4	7	1717	00	4	9	277	50	4	10	566	00
5	8	39	41	5	9	327	91	5	10	616	41
6	8	89	83	6	9	378	32	6	10	666	82
7	8	140	24	7	9	428	74	7	10	717	23
8	8	190	65	8	9	479	15	8	10	767	64
9	8	241	06	9	9	529	56	9	10	818	06
280	8	291	48	320	9	579	97	360	10	868	47

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN		
	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
361	10	918	88	401	11	1207	38	441	12	1495	88
2	10	969	29	2	11	1257	79	2	12	1546	29
3	10	1019	71	3	11	1308	20	3	12	1596	70
4	10	1070	12	4	11	1358	62	4	12	1647	11
5	10	1120	53	5	11	1409	03	5	12	1697	53
6	10	1170	94	6	11	1459	44	6	13	19	94
7	10	1221	36	7	11	1509	85	7	13	70	35
8	10	1271	77	8	11	1560	27	8	13	120	76
9	10	1322	18	9	11	1610	68	9	13	171	07
370	10	1372	59	410	11	1661	09	450	13	221	59
371	10	1423	01	411	11	1711	50	451	13	272	00
2	10	1473	42	2	12	33	92	2	13	322	41
3	10	1523	83	3	12	84	33	3	13	372	82
4	10	1574	24	4	12	134	74	4	13	423	24
5	10	1624	66	5	12	185	15	5	13	473	65
6	10	1675	07	6	12	235	57	6	13	524	06
7	10	1725	48	7	12	285	98	7	13	574	47
8	11	47	89	8	12	336	39	8	13	624	89
9	11	98	31	9	12	386	80	9	13	675	30
380	11	148	72	420	12	437	21	460	13	725	71
381	11	199	13	421	12	487	63	461	13	776	12
2	11	249	54	2	12	538	04	2	13	826	54
3	11	299	96	3	12	588	45	3	13	876	95
4	11	350	37	4	12	638	87	4	13	927	36
5	11	400	78	5	12	689	28	5	13	977	77
6	11	451	19	6	12	739	69	1	13	1028	19
7	11	501	60	7	12	790	10	7	13	1078	60
8	11	552	02	8	12	840	51	8	13	1129	01
9	11	602	43	9	12	890	93	9	13	1179	42
390	11	652	84	430	12	941	34	470	13	1229	84
391	11	703	25	431	12	991	75	471	13	1280	25
2	11	753	67	2	12	1042	16	2	13	1330	64
3	11	804	08	3	12	1092	58	3	13	1381	07
4	11	854	49	4	12	1142	99	4	13	1431	49
5	11	904	90	5	12	1193	41	5	13	1481	90
6	11	955	32	6	12	1243	81	6	13	1532	31
7	11	1005	73	7	12	1294	23	7	13	1582	72
8	11	1056	14	8	12	1344	64	8	13	1633	13
9	11	1106	55	9	12	1395	06	9	13	1683	55
392	11	1156	97	440	12	1445	46	480	14	0005	96

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
481	14	56	37	521	15	344	87	562	16	633	37
2	14	106	78	2	15	395	28	2	16	683	78
3	14	157	20	3	15	448	69	3	16	734	19
4	14	207	61	4	15	496	11	4	16	784	61
5	14	258	02	5	15	546	52	5	16	835	02
6	14	308	54	6	15	596	93	6	16	885	43
7	14	358	85	7	15	647	34	7	16	935	84
8	14	409	26	8	15	697	76	8	16	986	25
9	14	959	67	9	15	748	17	9	16	1036	66
490	14	510	08	530	15	749	58	570	16	1087	08
491	14	560	50	531	15	848	99	571	16	1137	49
2	14	610	91	2	15	899	41	2	16	1187	90
3	14	661	32	3	15	949	82	3	16	1238	31
4	14	711	73	4	15	1000	23	4	16	1288	73
5	14	762	15	5	15	1050	64	5	16	1339	14
6	14	812	56	6	15	1111	05	6	16	1389	55
7	14	862	97	7	15	1151	47	7	16	1439	96
8	14	913	38	8	15	1201	88	8	16	1480	38
9	14	963	80	9	15	1252	29	9	16	1530	79
500	14	1014	21	540	15	1302	70	580	16	1591	20
501	14	1064	62	541	15	1353	12	581	16	1641	61
2	14	1115	03	2	15	1403	53	2	16	1692	02
3	14	1165	45	3	15	1453	94	3	17	14	44
4	14	1215	86	4	15	1504	35	4	17	64	85
5	14	1266	27	5	15	1554	77	5	17	115	26
6	14	1316	68	6	15	1605	18	6	17	165	68
7	14	1367	09	7	15	1655	59	7	17	216	09
8	14	1417	51	8	15	1706	00	8	17	266	50
9	14	1467	92	9	16	28	42	9	17	316	91
510	14	1518	33	550	16	78	83	590	17	367	32
511	14	1568	74	551	16	129	24	591	17	417	74
2	14	1619	16	2	16	179	35	2	17	468	15
3	14	1669	57	3	16	230	07	3	17	518	56
4	14	1719	98	4	16	280	48	4	17	568	98
5	15	42	39	5	16	330	89	5	17	619	39
6	15	92	81	6	16	381	30	6	17	669	80
7	15	143	22	7	16	431	72	7	17	720	21
8	15	193	63	8	16	482	13	8	17	770	62
9	15	244	04	9	16	532	54	9	17	821	04
520	15	294	46	560	16	582	95	600	17	871	45

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
601	17	921	86	641	18	1210	36	681	19	1498	86
2	17	672	27	2	18	1260	77	2	19	1549	27
3	17	1022	69	3	18	1311	18	3	19	1599	69
4	17	1073	10	4	18	1361	60	4	19	1650	10
5	17	1123	51	5	18	1412	01	5	19	1700	51
6	17	1173	92	6	18	1462	42	6	20	22	92
7	17	1224	34	7	18	1512	83	7	20	72	34
8	17	1274	75	8	18	1563	25	8	20	123	75
9	17	1325	16	9	18	1613	66	9	20	174	16
610	17	1375	57	650	18	1664	07	690	20	224	57
611	17	1425	99	651	18	1714	48	691	20	274	99
2	17	1476	40	2	19	36	90	2	20	325	40
3	17	1526	81	3	19	87	31	3	20	375	81
4	17	1577	22	4	19	137	72	4	20	426	22
5	17	1627	64	5	19	188	13	5	20	476	64
6	17	1678	05	6	19	238	54	6	20	527	05
7	18	0000	46	7	19	288	96	7	20	577	46
8	18	50	87	8	19	339	37	8	20	627	87
9	18	101	29	9	19	389	78	9	20	078	28
620	18	151	70	660	19	440	19	700	20	728	70
621	18	202	11	661	19	490	61	701	20	779	11
2	18	252	52	2	19	541	02	2	20	829	52
3	18	302	93	3	19	591	43	3	20	879	93
4	18	353	34	4	19	641	84	4	20	930	35
5	18	403	76	5	19	692	26	5	20	980	76
6	18	454	17	6	19	742	67	6	20	1031	17
7	18	504	58	7	19	793	08	7	20	1081	58
8	18	555	00	8	19	843	49	8	20	1132	00
9	18	605	41	9	19	893	91	9	20	1182	41
630	18	655	82	670	19	944	32	710	20	1232	82
631	18	706	20	671	19	994	73	711	20	1283	23
2	18	756	65	2	19	1045	14	2	20	1333	65
3	18	807	06	3	19	1095	56	3	20	1384	06
4	18	857	47	4	19	1145	97	4	20	1434	47
5	18	907	88	5	19	1196	39	5	20	1484	88
6	18	958	30	6	19	1246	80	6	20	1535	30
7	18	1008	71	7	19	1297	21	7	20	1585	71
8	18	1059	12	8	19	1347	63	8	20	1636	12
9	18	1109	53	9	19	1398	04	9	20	1686	53
640	18	1159	95	680	19	1448	45	720	21	0008	94

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
721	21	59	36	761	22	347	85	801	23	636	35
2	21	109	77	2	22	398	27	2	23	686	76
3	21	160	18	3	22	448	68	3	23	737	18
4	21	210	59	4	22	499	09	4	23	787	59
5	21	261	01	5	22	549	50	5	23	838	00
6	21	311	42	6	22	599	92	6	23	888	41
7	21	361	83	7	22	650	33	7	23	938	83
8	21	412	24	8	22	700	74	8	23	989	24
9	21	462	66	9	22	751	15	9	23	1039	65
730	21	513	07	770	22	801	57	810	23	1090	06
731	21	563	48	771	22	851	99	811	23	1140	47
2	21	613	89	2	22	902	40	2	23	1190	89
3	21	664	31	3	22	952	80	3	23	1241	30
4	21	714	72	4	22	1003	21	4	23	1291	71
5	21	765	13	5	22	1053	63	5	23	1342	12
6	21	815	54	6	22	1104	04	6	23	1392	54
7	21	865	96	7	22	1154	45	7	23	1442	95
8	21	916	37	8	22	1204	87	8	23	1493	36
9	21	966	78	9	22	1255	28	9	23	1543	77
740	21	1017	19	780	22	1305	69	820	23	1594	19
741	21	1067	61	781	22	1356	10	821	23	1644	60
2	21	1118	02	2	22	1406	51	2	23	1695	01
3	21	1168	43	3	22	1456	93	3	24	17	42
4	21	1218	84	4	22	1507	34	4	24	67	84
5	21	1269	26	5	22	1557	75	5	24	118	25
6	21	1319	67	6	22	1608	16	6	24	168	66
7	21	1370	08	7	22	1658	58	7	24	219	07
8	21	1420	49	8	22	1708	99	8	24	269	49
9	21	1470	90	9	23	31	40	9	24	319	90
750	21	1521	32	790	23	81	81	830	24	370	31
751	21	1571	73	791	23	132	23	831	24	420	72
2	21	1622	14	2	23	182	64	2	24	471	14
3	21	1672	55	3	23	233	05	3	24	521	55
4	21	1722	97	4	23	283	46	4	24	571	96
5	22	45	38	5	23	333	87	5	24	622	37
6	22	95	79	6	23	384	28	6	24	672	79
7	22	146	20	7	23	434	70	7	24	723	20
8	22	196	62	8	23	485	11	8	24	773	61
9	22	247	03	9	23	535	53	9	24	824	02
760	22	297	47	800	23	585	94	840	24	874	43

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN			Décimètres cubes.	VALEUR EN		
	Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.		Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
841	24	924	85	881	25	1213	34	921	26	1501	84
2	24	975	26	2	25	1263	76	2	26	1552	25
3	24	1025	67	3	25	1314	17	3	26	1602	67
4	24	1076	08	4	25	1364	58	4	26	1653	08
5	24	1126	50	5	25	1414	99	5	26	1703	49
6	24	1176	91	6	25	1465	41	6	27	25	90
7	24	1227	32	7	25	1515	82	7	27	76	31
8	24	1277	73	8	25	1566	23	8	27	126	73
9	24	1328	15	9	25	1616	64	9	27	177	14
850	24	1378	56	890	25	1667	06	930	27	227	55
851	24	1428	97	891	25	1717	47	931	27	277	96
2	24	1479	38	2	26	39	88	2	27	328	38
3	24	1529	80	3	26	90	29	3	27	378	79
4	24	1580	21	4	26	140	70	4	27	429	20
5	24	1630	62	5	26	191	12	5	27	479	61
6	24	1681	03	6	26	241	53	6	27	530	03
7	25	3	45	7	26	291	94	7	27	580	44
8	25	53	86	8	26	342	35	8	27	630	85
9	25	104	27	9	26	392	77	9	27	681	26
860	25	154	68	900	26	443	18	940	27	731	68
861	25	205	10	901	26	493	59	941	27	782	09
2	25	255	51	2	26	544	00	2	27	832	50
3	25	305	92	3	26	594	42	3	27	882	91
4	25	356	33	4	26	644	83	4	27	933	33
5	25	406	75	5	26	695	24	5	27	983	74
6	25	457	16	6	26	745	65	6	27	1034	15
7	25	507	57	7	26	796	07	7	27	1084	56
8	25	557	98	8	26	846	48	8	27	1134	98
9	25	608	39	9	26	896	89	9	27	1185	39
870	25	658	80	910	26	947	30	950	27	1235	80
871	25	709	22	911	26	997	72	951	27	1286	21
2	25	759	63	2	26	1048	13	2	27	1336	63
3	25	810	04	3	26	1098	54	3	27	1387	04
4	25	860	46	4	26	1148	95	4	27	1437	45
5	25	910	87	5	26	1199	37	5	27	1487	86
6	25	961	28	6	26	1249	78	6	27	1538	28
7	25	1011	69	7	26	1300	19	7	27	1588	69
8	25	1062	11	8	26	1350	60	8	27	1639	10
9	25	1112	52	9	26	1401	02	9	27	1689	51
880	25	1162	93	920	26	1450	43	960	28	11	92

TABLE

Représentant la réduction des décimètres cubes en pieds, pouces et centièmes du pouce cube, sur la base de 50 pouces cubes 412438 pour un décimètre cube en pouces cubes; la base est pour 1, décimètre cube 50412438.

Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.	Décimètres cubes.	VALEUR EN Pieds cubes.	Pouces cubes.	Centièmes de Pouces cubes.
961	28	62	34	1	29	300	42	41	1196	221	06
2	28	112	75	2	58	600	83	2	1225	521	47
3	28	163	16	3	87	901	25	3	1254	821	89
4	28	213	57	4	116	1201	66	4	1283	1122	30
5	28	263	99	5	145	1502	08	5	1312	1422	72
6	28	314	40	6	175	74	50	6	1341	1723	14
7	28	364	81	7	204	374	91	7	1371	295	55
8	28	415	22	8	233	675	33	8	1400	595	97
9	28	465	64	9	262	975	74	9	1429	896	38
970	28	516	05	10	291	1276	16	50	1458	1196	80
971	28	566	46	11	320	1576	58	51	1487	1497	22
2	28	616	87	2	350	148	99	2	1517	69	63
3	28	667	29	3	379	449	41	3	1546	370	05
4	28	717	70	4	408	749	82	4	1575	670	46
5	28	768	11	5	437	1050	24	5	1604	970	88
6	28	818	52	6	466	1350	66	6	1633	1271	30
7	28	868	94	7	495	1651	07	7	1662	1571	71
8	28	919	35	8	525	223	49	8	1692	144	13
9	28	969	76	9	554	523	90	9	1721	444	54
980	28	1020	17	20	583	824	32	60	1750	744	96
981	28	1070	59	21	612	1224	74	61	1779	1045	37
2	28	1121	00	2	641	1425	15	2	1808	1345	79
3	28	1171	41	3	670	1725	57	3	1837	1646	21
4	28	1221	82	4	700	297	98	4	1867	218	62
5	28	1272	24	5	729	598	40	5	1896	519	04
6	28	1322	65	6	758	898	87	6	1925	819	46
7	28	1373	06	7	787	1199	23	7	1954	1119	87
8	28	1423	47	8	816	1499	65	8	1983	1420	29
9	28	1473	88	9	846	72	06	9	2012	1720	70
990	28	1524	30	30	875	372	48	70	2042	293	12
991	28	1574	71	31	904	672	90	71	2071	593	54
2	28	1625	12	2	933	973	31	2	2100	893	95
3	28	1675	53	3	962	1273	73	3	2129	1194	37
4	28	1725	95	4	991	1574	14	4	2158	1494	78
5	29	48	36	5	1021	146	56	5	2188	67	20
6	29	98	77	6	1050	446	98	6	2217	367	62
7	29	149	18	7	1079	747	39	7	2246	668	03
8	29	199	60	8	1108	1047	81	8	2275	968	45
9	29	250	01	9	1137	1348	22	9	2304	1268	86
1000	29	300	42	40	1166	1648	64	80	2333	1569	28

CHAPITRE HUITIÈME.

MESURES POUR LE JAUGEAGE

ET LE CUBAGE DES BOIS RONDS.

INSTRUCTION PRELIMINAIRE.

Après avoir démontré dans les chapitres précédents toute l'utilité des tables de réductions, et les avantages qu'elles présentent par le Régulateur, de plus longues démonstrations et de nouvelles instructions seraient superflues, si la matière qui forme le sujet de cet important chapitre n'exigeait plus particulièrement quelques nouveaux détails qui achèveront de convaincre les meilleurs calculateurs des avantages incontestables que présente cette nouvelle méthode. Nous présenterons à ce sujet quelques Exemples dont le développement dans l'application par les règles ordinaires, ensuite par les tables, servira à vérifier notre assertion.

Opération pour jauger une futaille ou un tonneau.

Pour avoir la jauge d'un tonneau ou d'une futaille, il faut trouver le diamètre moyen de la pièce qui doit être multiplié par sa longueur intérieure, afin d'avoir la contenance en litres, qui est l'unité spécifique. Il faut à cet effet prendre premièrement le diamètre des fonds deux fois à angles droits; ensuite on prendra la moitié de ce produit, qui sera le terme moyen; on fera la même opération sur l'autre fond, de

manière à être certain si ces fonds sont égaux, et si toutefois (ce qui arrive très-rarement) ils ne l'étaient pas, on prendra le terme moyen du produit des deux fonds.

C'est sur le diamètre du bouge qu'il faut apporter le plus d'attention en enfonçant la mesure ou la verge qu'on fait entrer par la bonde, afin qu'elle soit bien perpendiculaire au centre du tonneau. Une autre manière qui pourrait avoir lieu avec succès, ce serait d'avoir un grand compas courbe qui mesurerait en dehors le diamètre du bouge duquel on déduirait l'épaisseur des douves pour avoir le diamètre intérieur.

Soit une futaille ou un tonneau ayant pour le diamètre moyen des fonds 76 centimètres, et pour le diamètre du bouge 97 centimètres. Pour réduire cette pièce à un cylindre parfait, il faut soustraire du diamètre du bouge le diamètre des fonds, et ensuite prendre le tiers de leur différence, que l'on soustraira du plus grand diamètre qui est toujours celui du bouge (qui est ici 97); alors il restera, pour le diamètre moyen de ce cylindre, 90 centièmes. Après cette opération, il faudrait, pour avoir la contenance de la pièce, multiplier ce diamètre moyen par 22, ensuite en diviser le produit par 7 (1), prendre la moitié du quotient, et le multiplier par la moitié du diamètre moyen 90, qui deviendrait alors 45.

Cette multiplication donne la surface ou l'aire de ce cylindre qui, étant multipliée par la longueur intérieure 1 mètre 36 centimètres, donnera, pour la contenance de cette pièce, 865 décimètres cubes, et 543 centimètres cubes qu'on supprimera si l'on se contente d'avoir des décimètres cubes; mais comme le nombre 543 est plus que la moitié d'un décimètre cube, on portera 1 en plus aux décimètres cubes, et l'on aura 866 décimètres cubes.

Le décimètre cube étant égal au litre, on aura donc, pour la contenance de cette pièce, 866 litres.

Cette manière de jauger par les principes ci-dessus est très-longue, au lieu que par les tables insérées dans ce chapitre, il n'y a qu'une seule addition à faire qui est celle de la longueur intérieure de la pièce, vu que tous les calculs pour les superficies ou les aires des cercles sont faits, et qu'il n'y a plus qu'à multiplier la base par la longueur intérieure.

Premier exemple.

Supposons une pièce ayant pour son diamètre moyen 74 centimètres, et pour sa longueur intérieure 1 mètre 42 centimètres ou 142 centimè-

(1) Selon la proportion d'Archimède pour la circonférence du cercle 1 : 7 : 22.

tres. On cherchera la table qui porte en tête 74 centimètres; on placera le Régulateur à côté des nombres indiqués dans la table comparative et on aura successivement les résultats dans les compartiments du Régulateur.

La grande ouverture du Régulateur donne la contenance en litres ou en décimètres cubes, ce qui est la même chose, puisque le décimètre cube contient exactement le litre. La petite ouverture à sa droite exprime des centilitres, et l'autre donne des centièmes de centilitres ou des dix millièmes de litres. Ainsi, dans cet exemple la longueur intérieure de la pièce ou celle d'une pièce de bois rond étant de 142 centimètres, on opérera de la manière suivante.

Le premier chiffre de gauche 1, suivi de deux zéros, exprimera une valeur de 100 centimètres; le second chiffre suivant 4, suivi d'un zéro, exprimera 40 centimètres, et le chiffre 2 exprimera seulement 2 centimètres.

Opération.

On prend la table 74.

	Litres.	Cent.	Fract.
1°. Pour 100 centimètres en litres	430	25	71
2°. Pour 40	172	10	29
3°. Pour 2	8	60	51
Long. intér. 142	610	96	51

Deuxième exemple.

Revenons à la pièce dont le diamètre moyen est de 90 centimètres, et la longueur intérieure de 136 centimètres. Je cherche la table n.° 90, où je prends, pour la longueur intérieure, 136, de la même manière qu'il a été enseigné dans l'exemple précédent.

Opération.

On prend la table 90.

	Litres.	Cent.	Fract.
1°. Pour 100 centimètres en litres......	636	42	86
2°. Pour 30	190	92	86
3°. Pour 6	38	18	57
Long. intér. 136	865	54	29

PAR L'ANCIENNE MÉTHODE.

Opération du diamètre moyen par lui-même.

```
Diamètre moyen. . . . . . . . . . . .  74
                                       74
                                      ----
                                      296
                                     518
                                     ----
                  Produit. . . . .   5476
            Ce produit multiplié par   11
                                     ----
                                     5476
                                    5476
                                    -----
                                    60236
Multiplié par la longueur intérieure. . 142
                                    ------
                                   120472
                                  240944
                                  60236
                                  -------
                                  8553512 | Divisé par 14.
                                  84      | 610. lit. 96,51,4
                                  --
                                   15
                                   14
                                   ---
                                    135
                                    126
                                    ---
                                      91
                                      84
                                      --
                                       72
                                       70
                                       --
                                        20
                                        14
                                        --
                                         60
                                         56
                                         --
                                          40
```

Le quotient donne, pour la contenance de ce tonneau ou de cette futaille, la quantité de 610 litres, 96 centilitres, 51 pour fractions.

Voyez l'opération du premier exemple qui est la même, et qu'on obtient par une seule addition.

Opération par la proportion d'Archimède.

Comme 7 est à 22 ou : : 7 : 22, toutes les opérations à faire sont : 74 multiplié par 22 = 1628, divisé par 7 = 232,57143, divisé par 2 = 116,28571, multiplié par la moitié du diamètre moyen 74, qui est 37 = 43025714. Voilà la quantité d'opérations qu'il faut faire avant d'obtenir les résultats présentés dans ces tables. (*Voyez* la table n.° 74). Vous trouverez pour la première ligne 1, suivi de 4 zéros, et le rapport de 430257143, qui est la vraie base de la superficie d'un cercle qui aurait 74 centimètres pour le diamètre moyen. Pour avoir la contenance de cette pièce qui a 142 centimètres pour la longueur intérieure, il faut multiplier 430257143 par 142 centimètres; le produit de cette multiplication donne le rapport en litres, qui est de 610 litres, 96 centilitres, 51 centièmes de centilitres. Cette complication de règles était très-pénible et d'une longueur interminable. Je vais en donner la preuve par un exemple.

On a pour le diamètre moyen. . . .	74	
Multiplié par	22	
	148	
Il faut diviser ce produit	148	
par le chiffre 7, qui est le	1628	7. Diviseur.
rapport de 7 à 22.	14	232,5714 quotient.
	22	
Il faut actuellement prendre	21	
la moitié du quotient qui est	18	
de 116,2857, qu'il faut mul-	14	
tiplier par la moitié du dia-	40	
mètre moyen de 74 qui est 37.	35	
Multiplicande. 116,2857 . .	50	
Multiplicateur. 37. . .	49	
8139999. . .	10	
3488571 . . .	7	
43025709. . .	30	

On peut, d'après les exemples qui précèdent, juger de l'utilité des tables insérées dans le présent chapitre.

TABLES DE CONVERSION

DES

KILOLITRES, HECTOLITRES, DÉCALITRES ET LITRES

en Pieds, Pouces, Lignes et Points cubes,

POUR SERVIR AUX ÉVALUATIONS DU JAUGEAGE.

Kilolitres.	Hectolitres.	Valeur du jaugeage en Pieds, Pouces et Lignes Cubes.			Valeur du jaugeage en Pieds Cubes et Décimales du Pied Cube.	
		Pieds.	Pouces.	Lignes.	Pieds.	Fractions.
	1	2	1585	417	2	91738519
	2	5	1442	834	5	83477037
	3	8	1299	1252	8	75215556
	4	11	1156	1669	11	66954074
	5	14	1014	359	14	58692593
	6	17	871	776	17	50431111
	7	20	728	1194	20	42169630
	8	23	585	1611	23	33908148
	9	26	443	301	26	25646667
1	0	29	300	718	29	17385185

Décalitres.	Valeur du jaugeage en Pieds, Pouces, Lignes et Points Cubes.				Litres.	Valeur du jaugeage en Pouces, Lignes et Points Cubes.		
	Pieds.	Pouces.	Lignes.	Points		Pouces.	Lignes.	Points.
1		504	214	942	1	50	712	1131
2		1008	429	155	2	100	1425	534
3		1512	643	1097	3	151	409	1665
4	1	288	858	309	4	201	1122	1068
5	1	792	1072	1253	5	252	107	471
6	1	1296	1287	466	6	302	819	1602
7	2	72	1501	1408	7	352	1532	1005
8	2	576	1716	622	8	403	517	408
9	2	1081	205	1564	9	453	1229	1539

CHAPITRE HUITIÈME

MESURES POUR LE JAUGEAGE

ET LE CUBAGE DES BOIS RONDS.

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 1 centimètre.	Diamètre Moyen. 2 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	7857	31429
20000		15714	62857
30000		23571	94286
40000		31429	125714
50000		39286	157143
60000		47143	188571
70000		55000	220000
80000		62857	251429
90000		70714	282857

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 3 centimètres.	Diamètre Moyen. 4 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	70714	125714
20000		141429	251429
30000		212143	377143
40000		282857	502857
50000		353571	628571
60000		424286	754286
70000		495000	880000
80000		565714	1005714
90000		636429	1131429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 5 centimètres.	Diamètre Moyen. 6 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	196429	282857
20000		392857	565714
30000		589286	848571
40000		785714	1131429
50000		982143	1414286
60000		1178571	1697143
70000		1375000	1980000
80000		1571429	2262857
90000		1767857	2545714

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 7 centimètres	Diamètre Moyen. 8 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	385000	502857
20000		770000	1005714
30000		1155000	1508571
40000		1540000	2011429
50000		1925000	2514286
60000		2310000	3017143
70000		2695000	3520000
80000		3080000	4022857
90000		3465000	4525714

Table comparative.		Diamètre Moyen. 9 centimètres.	Diamètre Moyen. 10 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	636429	785714
20000		1272857	1571429
30000		1909286	2357143
40000		2545714	3142857
50000		3182143	3928571
60000		3818571	4714286
70000		4455000	5500000
80000		5091429	6285714
90000		5727857	7071429

Table comparative.		Diamètre Moyen. 11 centimètres.	Diamètre Moyen. 12 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	950714	1131429
20000		1901429	2262857
30000		2852143	3394286
40000		3802857	4525714
50000		4753571	5657143
60000		5704286	6788571
70000		6655000	7920000
80000		7605714	9051429
90000		8556429	10182857

Table comparative.		Diamètre Moyen. 13 centimètres.	Diamètre Moyen. 14 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1327857	1540000
20000		2655714	3080000
30000		3983571	4620000
40000		5311429	6160000
50000		6639286	7700000
60000		7967143	9240000
70000		9295000	10780000
80000		10622857	12320000
90000		11950714	13860000

Table comparative.		Diamètre Moyen. 15 centimètres.	Diamètre Moyen. 16 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1767857	2011429
20000		3535714	4022857
30000		5303571	6034286
40000		7071429	8045714
50000		8839286	10057143
60000		10607143	12068571
70000		12375000	14080000
80000		14142857	16091429
90000		15910714	18102857

Table comparative.		Diamètre Moyen. 17 centimètres.	Diamètre Moyen. 18 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	2271214	2545714
20000		4541429	5091429
30000		6812143	7637143
40000		9082857	10182857
50000		11353571	12728571
60000		13624286	15274286
70000		15895000	17820000
80000		18165714	20365714
90000		20436429	22911429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 19 centimètres.	Diamètre Moyen. 20 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	2836429	3142857
20000		5672857	6285714
30000		8509286	9428571
40000		11345714	12571429
50000		14182143	15714286
60000		17018571	18857143
70000		19855000	22000000
80000		22691429	25142857
90000		25527857	28285714
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 21 centimètres.	Diamètre Moyen. 22 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	3465000	3802857
20000		6930000	7605714
30000		10395000	11408571
40000		13860000	15211429
50000		17325000	19014286
60000		20790000	22817143
70000		24255000	26620000
80000		27720000	30422857
90000		31185000	34225714
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 23 centimètres.	Diamètre Moyen. 24 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	4156429	4525714
20000		8312857	9051429
30000		12469286	13577143
40000		16625714	18102857
50000		20782143	22627571
60000		24938571	27154286
70000		29095000	31680000
80000		33251429	36205714
90000		37407857	40731429
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 25 centimètres.	Diamètre Moyen. 26 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	4910714	5311429
20000		9821429	10622857
30000		14732143	15934286
40000		19642857	21245714
50000		24553571	26557143
60000		29464286	31868571
70000		34375000	37180000
80000		39285714	42491429
90000		44196429	47802857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 27 centimètres.	Diamètre Moyen. 28 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	5727857	6160000
20000		11455714	12320000
30000		17183571	18480000
40000		22911429	24640000
50000		28639286	30800000
60000		34367143	36960000
70000		40095000	43120000
80000		45822857	49280000
90000		51550714	55440000

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 29 centimètres.	Diamètre Moyen. 30 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	6607857	7071429
20000		13215714	14142857
30000		19823571	21214286
40000		26431429	28285714
50000		33039286	35357143
60000		39647143	42428571
70000		46255000	49500000
80000		52862857	56571429
90000		59470714	63642857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 31 centimètres.	Diamètre Moyen. 32 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	7550714	8045714
20000		15101429	16091429
30000		22652143	24137143
40000		30202857	32182857
50000		37753571	40228571
60000		45304286	48274286
70000		52855000	56320000
80000		60405714	64365714
90000		67956429	72411429
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 33 centimètres.	Diamètre Moyen. 34 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	8556429	9082857
20000		17112857	18165714
30000		25669286	27248571
40000		34225714	36331429
50000		42782143	45414286
60000		51338571	54497143
70000		59895000	63580000
80000		68451429	72662857
90000		77007857	81745714
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 35 centimètres.	Diamètre Moyen. 36 centimetres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	9625000	10182857
20000		19250000	20365714
30000		28875000	30548571
40000		38500000	40731429
50000		48125000	50914286
60000		57750000	61097143
70000		67375000	71280000
80000		77000000	81462857
90000		86625000	91645714
TABLE comparative.		Diamètre Moyan. 37 centimètres.	Diamètre Moyan. 38 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	10756429	11345714
20000		21512857	22691429
30000		32269286	34037143
40000		43025714	45382857
50000		53782143	56728571
60000		64538571	68074286
70000		75295000	79420000
80000		86051429	90765714
90000		96807857	102111429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 39 centimètres.	Diamètre Moyen. 40 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1195714	1257142 9
20000		2390142 9	2514285 7
30000		3585214 3	3771428 6
40000		4780285 7	5028571 4
50000		5975357 1	6285714 3
60000		7170428 6	7542857 1
70000		8365500 0	8800000 0
80000		9560571 4	10057142 9
90000		10755642 9	11314285 7

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 41 centimètres.	Diamètre Moyen. 42 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1320785 7	1386000 0
20000		2641571 4	2772000 0
30000		3962357 1	4158000 0
40000		5283142 9	5544000 0
50000		6603928 6	6930000 0
60000		7924714 3	8316000 0
70000		9245500 0	9702000 0
80000		10566285 7	11088000 0
90000		11887071 4	12474000 0

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 43 centimètres.	Diamètre Moyen. 44 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1452785 7	1521142 9
20000		2905571 4	3042285 7
30000		4358357 1	4563428 6
40000		5811142 9	6084571 4
50000		7263928 6	7605714 3
60000		8716714 3	9126857 1
70000		10169500 0	10648000 0
80000		11622285 7	12169142 9
90000		13075071 4	13690285 7

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 45 centimètres.	Diamètre Moyen. 46 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1591071 4	1662571 4
20000		3182142 8	3325142 9
30000		4773214 3	4987714 3
40000		6364285 7	6650285 7
50000		7955357 1	8312857 1
60000		9546428 6	9975428 6
70000		11137500 0	11638000 0
80000		12728571 4	13300571 4
90000		14319642 9	14963142 9

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 47 centimètres.	Diamètre Moyen. 48 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	1735642 9	1810285 7
20000		3471285 7	3620571 4
30000		5206928 6	5430857 1
40000		6942571 4	7241142 9
50000		8678214 3	9051428 6
60000		10413857 1	10861714 3
70000		12149500 0	12672000 0
80000		13885142 9	14482285 7
90000		15620785 7	16292571 4

Table comparative.		Diamètre Moyen. 49 centimètres	Diamètre Moyen. 50 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	18865000	19642857
20000		37730000	39285714
30000		56595000	58928571
40000		75460000	78571429
50000		94325000	98214286
60000		113190000	117857143
70000		132055000	137500000
80000		150920000	157142857
90000		169785000	176785714
Table comparative.		Diamètre Moyen. 51 centimètres.	Diamètre Moyen. 52 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	20436429	21245714
20000		40872857	42491429
30000		61309286	63737143
40000		81745714	84982857
50000		102182143	106228571
60000		122618571	127474286
70000		143055000	148720000
80000		163491429	169965714
90000		183927857	191211429
Table comparative.		Diamètre Moyen. 53 centimètres.	Diamètre Moyen. 54 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	22070714	22911429
20000		44141429	45822857
30000		66212143	68734286
40000		88282857	91645714
50000		110353571	114557143
60000		132424286	137468571
70000		154495000	160380000
80000		176565714	183291429
90000		198636429	206202857
Table comparative.		Diamètre Moyen. 55 centimètres.	Diamètre Moyen. 56 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	23767857	24640000
20000		47535714	49280000
30000		71303571	73920000
40000		95071429	98560000
50000		118839286	123200000
60000		142607143	147840000
70000		166375000	172480000
80000		190142857	197120000
90000		213910714	221760000
Table comparative.		Diamètre Moyen. 57 centimètres.	Diamètre Moyen. 58 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	25527857	26431429
20000		51055714	52862857
30000		76583571	79294286
40000		102111429	105725714
50000		127639286	132157143
60000		153167143	158588571
70000		178695000	185019990
80000		204222857	211451419
90000		227950714	237882847

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 59 centimètres.	Diamètre Moyen. 60 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	27350714	28285714
20000		54701429	56571429
30000		82052143	84857143
40000		109402857	113142857
50000		136753571	141428571
60000		164104286	169714286
70000		191455000	198000000
80000		218805714	226285714
90000		246156429	254571429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 61 centimètres.	Diamètre Moyen. 62 centimètres.
10000	Longueur, intérieure. Rapport en litres.	29236429	30202857
20000		58572857	60405714
30000		87709286	90608571
40000		116945714	120811429
50000		146182143	151014286
60000		175418571	181217143
70000		204655000	211420000
80000		233891429	241622857
90000		263127857	271825714

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 63 centimètres.	Diamètre Moyen. 64 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	31185000	32182857
20000		62370000	64365714
30000		93555000	96548571
40000		124740000	128731429
50000		155925000	160914286
60000		187110000	193097143
70000		218295000	225280000
80000		249480000	257462857
90000		280665000	289645714

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 65 centimètres.	Diamètre Moyen. 66 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	33196429	34225714
20000		66392857	68451429
30000		99589286	102677143
40000		132785714	136902857
50000		165982143	171128571
60000		199178571	205354286
70000		232375000	239580000
80000		265571429	273805714
90000		298767857	308031429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 67 centimètres.	Diamètre Moyen. 68 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	35270714	36331429
20000		70541429	72662857
30000		105812143	108994286
40000		141082857	145325714
50000		176353571	181657143
60000		211624286	217988571
70000		246895000	254320000
80000		282165714	290651429
90000		317436429	326982857

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 69 centimètres.	Diamètre Moyen. 70 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	37407857	38500000
20000		74815714	77000000
30000		112223571	115500000
40000		149631429	154000000
50000		187039286	192500000
60000		224447143	231000000
70000		261854990	269500000
80000		299262847	308000000
90000		336670704	346500000

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 71 centimètres.	Diamètre Moyen. 72 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	39607857	40731429
20000		79215714	81462857
30000		118823571	122194286
40000		158431429	162925714
50000		198039286	203657143
60000		237647143	244388571
70000		277255000	285120000
80000		316862857	325851429
90000		356470714	366582857

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 73 centimètres.	Diamètre Moyen. 74 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	41870714	43025714
20000		83741429	86051429
30000		125612143	129077143
40000		167482857	172102857
50000		209353571	215128571
60000		251224286	258154286
70000		293095000	301180000
80000		334965714	344205714
90000		376836429	387231429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 75 centimètres.	Diamètre Moyen. 76 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	44196419	45382857
20000		88392837	90765714
30000		132589256	136148571
40000		176785674	181531429
50000		220982093	226914286
60000		265178511	272297143
70000		309374930	317680000
80000		353571349	363062857
90000		397767767	408445714

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 77 centimètres.	Diamètre Moyen. 78 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	46585000	47802857
20000		93170000	95605714
30000		139755000	143408571
40000		186340000	191211429
50000		232925000	239014286
60000		279510000	286817143
70000		326095000	334620006
80000		372680000	382422857
90000		419265000	430225714

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 79 centimètres.	Diamètre Moyen. 80 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	49036429	50285714
20000		98072857	100571429
30000		147109286	150857143
40000		196145714	201142857
50000		245182143	251428571
60000		294218574	301714286
70000		343235000	352000000
80000		392291429	402285714
90000		441327857	452571429
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 81 centimètres.	Diamètre Moyen. 82 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	51550714	52831429
20000		103101429	105662857
30000		154652143	158494286
40000		206202857	211325714
50000		257753571	264157143
60000		309304286	316988571
70000		360855000	369820000
80000		412405714	422651429
90000		463956429	475482857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 83 centimètres.	Diamètre Moyen. 84 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	54127857	55440000
20000		108255714	110880000
30000		162383571	166320000
40000		216511429	221760000
50000		270639286	277200000
60000		324767143	332640000
70000		378895000	388080000
80000		433022857	443520000
90000		487150714	498960000
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 85 centimètres.	Diamètre Moyen. 86 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	56767857	58111429
20000		113535714	116222857
30000		170303571	174334286
40000		227071429	232445714
50000		283839286	290557143
60000		340607143	348668571
70000		397375000	406780000
80000		454142857	464891429
90000		510910714	523002857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 87 centimètres.	Diamètre Moyen. 88 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	59470714	60845714
20000		118941429	121691429
30000		178412143	182537143
40000		237882857	243382857
50000		297353571	304228571
60000		356824286	365074286
70000		416295000	425920000
80000		475765714	486765714
90000		535236429	547611429

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 89 centimètres.	Diamètre Moyen. 90 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	62236429	63642857
20000		124472857	127285714
30000		186709286	190928571
40000		248945714	254571429
50000		311182143	318214286
60000		373418571	381857143
70000		435655000	445500000
80000		497891429	509142857
90000		560127857	572785714
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 91 centimètres.	Diamètre Moyen. 92 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	65065000	66502857
20000		130130000	133005714
30000		195195000	199508571
40000		260260000	266011429
50000		325325000	332514286
60000		390390000	399017143
70000		455455000	465520000
80000		520520000	532022857
90000		585585000	598525714
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 93 centimètres.	Diamètre Moyen. 94 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	67956429	69425714
20000		135912857	138851429
30000		203869286	208277143
40000		271825714	277702857
50000		339782143	347128571
60000		407738571	416554286
70000		475695000	485980000
80000		543651429	555405714
90000		611607857	624831429
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 95 centimètres.	Diamètre Moyen. 96 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	70910714	72411429
20000		141821429	144822857
30000		212732143	217234286
40000		283642857	289645714
50000		354553571	362057143
60000		425464286	434468571
70000		496375000	506880000
80000		567285714	579291429
90000		638196429	651702857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 97 centimètres.	Diamètre Moyen. 98 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	73927857	75460000
20000		147855714	150920000
30000		221783571	226380000
40000		295711429	301840000
50000		369639286	377300000
60000		443567143	452760000
70000		517495000	528220000
80000		591422857	603680000
90000		665350714	679140000

Table comparative.		Diamètre Moyen. 99 centimètres.	Diamètre Moyen. 100 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	7700785 7	7857142 9
20000		15401571 4	15714285 7
30000		23102357 1	23571428 6
40000		30803142 9	31428571 4
50000		38503928 6	39285714 3
60000		46204714 3	47142857 1
70000		53905500 0	55000000 0
80000		61606285 7	62857142 9
90000		69307071 4	70714285 7

Table comparative.		Diamètre Moyen. 101 centimètres.	Diamètre Mnyen. 102 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	8015071 4	8174571 4
20000		16030142 9	16349142 9
30000		24045214 3	24523714 3
40000		32060285 7	32698285 7
50000		40075357 1	40872857 1
60000		48090428 6	49047428 6
70000		56105500 0	57222000 0
80000		64120571 4	65396571 4
90000		72135642 9	73571142 9

Table comparative.		Diamètre Moyen. 103 centimètres.	Diamètre Mnyen. 104 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	8335642 9	8498285 7
20000		16671285 7	16996571 4
30000		25006928 6	25494857 1
40000		33342571 4	33993142 9
50000		41678214 3	42491428 6
60000		50013857 1	50989714 3
70000		58349500 0	59488000 0
80000		66685142 9	67986285 7
90000		75020785 7	76484571 4

Table comparative.		Diamètre Moyen. 105 contimètres.	Diamètre Moyen. 106 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	8662500 0	8828285 7
20000		17325000 0	17656571 4
30000		25987500 0	26484857 1
40000		34650000 0	35313142 9
50000		43312500 0	44141428 6
60000		51975000 0	52969714 3
70000		60637500 0	61798000 0
80000		69300000 0	70626285 7
90000		77962500 0	79454571 4

Table comparative.		Diamètre Mnyen. 107 centimètres.	Diamètre Moyen. 108 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	8995642 9	9164571 4
20000		17991285 7	18329142 9
30000		26986928 6	27493714 3
40000		35982571 4	36658285 7
50000		44978214 3	45822857 1
60000		53973857 1	54987428 6
70000		62969500 0	64152000 0
80000		71965142 9	73316571 4
90000		80960785 7	82481142 9

TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 109 centimètres.	Diamètre Moyen. 110 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	93507144	95071429
20000		187014289	190142857
30000		280521433	285214286
40000		374028577	380285714
50000		467535721	475357143
60000		561042866	570428571
70000		654550010	665500000
80000		748057154	760571429
90000		841564299	855642857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 111 centimètres.	Diamètre Moyen. 112 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	96807857	98560000
20000		193615714	197120000
30000		290423571	295680000
40000		387231429	394240000
50000		484039286	492800000
60000		580847143	591360000
70000		677655000	689920000
80000		774462857	788480000
90000		871270714	887040000
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 113 centimètres.	Diamètre Moyen. 114 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	100327857	102101429
20000		200655714	204202857
30000		300983571	306304286
40000		401311429	408405714
50000		501639286	510507143
60000		601967143	612608571
70000		702295000	714710000
80000		802622857	816811429
90000		902950714	918912857
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 115 centimètres.	Diamètre Moyen. 116 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	103910714	105725714
20000		207821429	211451429
30000		311732143	317177143
40000		415642857	422902857
50000		519553571	528628571
60000		623464286	634354286
70000		727375000	740080000
80000		831285714	845805714
90000		935196429	951531429
TABLE comparative.		Diamètre Moyen. 117 centimètres.	Diamètre Moyen. 118 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	107546429	109402857
20000		215092857	218805714
30000		322639286	328208571
40000		430185714	437611429
50000		537732143	547014286
60000		645278571	656417143
70000		752825000	765820000
80000		860371429	875222857
90000		967917857	984625714

TABLA comparative.		Diamètre Moyen. 119 centimètres.	Diamètre Moyen. 120 centimètres.
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	111265000	11314285 7
20000		222530000	226285714
30000		333795000	339428571
40000		445060000	452571429
50000		556325000	565714286
60000		667590000	678857143
70000		778855000	792000000
80000		890120000	905142857
90000		1001385000	1018285714
TABLA comparative.		**Diamètre Moyen. 121 centimètres.**	**Diamètre Moyen. 122 centimètres.**
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres	115036428	116945714
20000		230072856	233891428
30000		345109284	350837142
40000		460145712	467782856
50000		575182140	584728570
60000		690218568	701674284
70000		805254996	818619998
80000		920291424	935565712
90000		1035327852	1052511426
TABLE comparative.		**Diamètre Moyen. 123 centimètres.**	**Diamètre Moyen. 124 centimètres.**
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	118870714	120811429
20000		237741428	241622858
30000		356612142	362434287
40000		475482856	483245716
50000		594353570	604057145
60000		713224284	724868574
70000		832094998	845680003
80000		950965712	966491432
90000		1069836426	1087302861
TABLE comparative.		**Diamètre Moyen. 125 centimètres.**	**Diamètre Moyen. 126 centimètres.**
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	122767857	124740000
20000		245535714	249480000
30000		368303571	374220000
40000		491071428	498960000
50000		613839285	623700000
60000		736607142	748440000
70000		859374999	873180000
80000		982142856	997920000
90000		1104910713	1122660000
TABLA comparative.		**Diamètre Moyen. 127 centimètres.**	**Diamètre Moyen. 128 centimètres.**
10000	Longueur intérieure. Rapport en litres.	126727857	128731428
20000		253455714	257462856
30000		380183571	386194284
40000		506911428	514925712
50000		633639285	643657140
60000		760367142	772388568
70000		887094999	901119996
80000		1013822856	1029851424
90000		1140550713	1158582852

INSTRUCTION

Pour trouver le jaugeage d'un foudre, d'une cuve ou d'une chaudière qui surpasserait les rapports des tables, quoique portés jusqu'à 1 mètre 28 centimètres moyens.

Supposons une Chaudière dont le diamètre moyen est, mètres 2, 32 ou 232 Centimètres; on prendra la moitié de cette quantité, qui est 116, et en prenant la table de ce nombre, on trouvera 105725714; mais comme il s'agit ici d'une mesure de superficie carrée, et que cette moitié du diamètre n'est véritablement que le quart de la superficie, il faudra multiplier ce produit par 4, ou prendre avec le régulateur sur la même table le produit de 4, qui donnera 422902857.

Si le diamètre moyen est plus étendu, soit mètres 4. 64, ou 464 Centimètres, on prendra le quart de cette quantité, qui sera encore 116 et qui donnera le même produit que ci-dessus; mais ce quart du diamètre n'étant que la valeur du seizième de la superficie, il faudra multiplier le produit par 16, ou chercher sur la même table la valeur de 16, en prenant avec le régulateur d'abord la valeur de 10 et ensuite celle de 6.

EXEMPLE.

Pour 10 — 1057257140 }
Pour 6 — 634354286 } 1691611426.

CHAPITRE NEUVIÈME.

TABLE DES INTÉRÊTS.

INSTRUCTION.

Si le Régulateur a été d'une utilité bien sentie dans les chapitres précédents, il ne le sera pas moins dans celui-ci où son application sur les tables suivantes présente des résultats prompts et sûrs. En effet sans aucun calcul compliqué, mais par une seule additiou, on sait quel est l'intérêt d'une somme au taux qu'on l'établit et aux époques que l'on fixe, soit à l'an, au mois et au jour.

L'application du Régulateur sur la table comparative à côté des nombres qui s'y trouvent et qui représentent autant de jours, donne dans les compartiments, l'intérêt d'une somme d'après le taux établi et qui est indiqué sur chaque table depuis 1|8 par mois, jusqu'à 21 p. °/₀ par an.

La première ouverture à gauche du Régulateur au-dessus de laquelle est placé le mot *Unités,* offre toujours des unités, soit des francs, des ducats etc. La deuxième plus petite à sa droite, présente des centièmes comparativement aux unités des centimes; par conséquent si ces unités sont prises pour des francs et des grains; si leur dénomination est en ducats; la troisième ouverture enfin pousse l'opération jusqu'à des dix-millièmes de l'unité: on jugera par les exemples suivants de la briéveté et de la précision qu'on obtient dans les calculs au moyen de ces tables et du Régulateur.

Premier exemple.

Je suppose qu'on ait prêté ou emprunté 100 fr. à 1/2 pour cent par mois, et qu'on ait escompté cette somme le vingt-quatrième jour : combien doit-on payer en raison des six jours en moins ?

Je cherche la table n.° 6 calculée sur le 1/2 pour cent d'intérêt par mois, et pour avoir le rapport des vingt-quatre jours, j'appose 1.° mon Régulateur à côté de 20, ce qui me donne 0 fr. 33 centimes et 33

centièmes de centime; 2.° je le reporte à côté de 4, qui me donne 0 fr. 06 centimes 67 centièmes de centime. En additionnant ces deux rapports pour les vingt-quatre jours à escompter, j'obtiens 0 fr. 40 cent. Pour la preuve, on n'a qu'à ajouter les jours, c'est-à-dire, le rapport que donnent six jours, qui est 0 fr. 10 centimes, on aura 0 fr. 50 centimes, ce qui fait bien le 1/2 pour cent par mois, on à raison de 6 fr. par an, et par jour 0 fr. 01 cent. 67 centièmes de centime; car si l'on place le Régulateur à côté de 30 jours, on aura 0 fr. 50 cent. pour le 1/2 pour cent par mois. Le mois est composé de trente jours dans le commerce, et l'année de 360, règle commerciale.

Opération.

	Francs.	Cent.	Fract.
Les vingt jours donnent........................	0	33	33
Les quatre....................................	0	06	67
Total pour les vingt-quatre jours..................	0	40	00
Complément pour le mois, six jours................	0	10	00
Preuve, 1/2 pour cent par mois....................	0	50	00

Deuxième exemple.

Une personne a emprunté 100 fr. à raison de 6 pour cent d'intérêt par an, mais elle a escompté cette somme au bout de 210 jours: on demande combien elle a dû payer?

Je cherche la table n.° 28 à 6 pour cent; je place le Régulateur à côté de 200 jours qui me donnent, pour le rapport, 3 fr. 33 cent. et 33 centièmes de centime; ensuite je le reporte à côté de dix jours, qui me donnent 0 fr. 16 cent. et 67 centièmes de centime. Ces deux rapports me donnent, pour le produit des 210 jours, 3 fr. 50 cent. d'escompte.

Opération.

	Francs.	Cent.	Fract.
Les 200 jours donnent..........................	3	33	31
Les 10..	0	16	67
	3	50	00
Complément pour l'année, de 150 jours...........	2	50	00
Preuve, 6 fr. par an............................	6	00	00

CHAPITRE NEUVIÈME.

RÈGLES D'INTÉRÊTS.

TABLE comparative.		à 1/8 par mois.	à 3/8 par mois.
10000		41667	125000
20000		83333	250000
30000		125000	375000
40000		166667	500000
50000		208333	625000
60000		250000	750000
70000		291667	875000
80000		333333	1000000
90000		375000	1125000

TABLE comparative.		à 5/8 par mois.	à 7/8 par mois.
10000		208333	291667
20000		416667	583333
30000		625000	875000
40000		833333	1166667
50000		1041667	1458333
60000		1250000	1750000
70000		1458333	2041667
80000		1666667	2333333
90000		1875000	2625000

TABLE comparative.		à 1/4 par mois.	à 1/2 par mois.
10000		83333	166667
20000		166667	333333
30000		250000	500000
40000		333333	666667
50000		416667	833833
60000		500000	1000000
70000		583333	1166667
80000		666667	1333333
90000		750000	1500000

TABLE comparative.		à 3/4 par mois.	à 1 par an.
10000		250000	27778
20000		500000	55555
30000		750000	83333
40000		1000000	111111
50000		1250000	138888
60000		1500000	166667
70000		1750000	194444
80000		2000000	222222
90000		2250000	250000

TABLE comparative.		à 1 fr. 1/4 par an.	à 1 fr. 1/2 par an.
10000		34722	41667
20000		69444	83333
30000		104166	125000
40000		138888	166667
50000		173611	208333
60000		208333	250000
70000		243055	291667
80000		277777	333333
90000		312500	375000

TABLE comparative.		à 1 fr. 3/4 par an.	à 2 fr. par an.
10000		48611	55555
20000		97222	111111
30000		145833	166667
40000		194444	222222
50000		243055	277778
60000		291667	333333
70000		340277	388889
80000		388889	444444
90000		437500	500000

TABLE comparative.		à 2 fr. 1/4 par an.	à 2 fr. 1/2 par an.
10000		62500	69444
20000		125000	138888
30000		187500	208332
40000		250000	277778
50000		312500	347220
60000		375000	416664
70000		437500	486108
80000		500000	555552
90000		562500	624996

TABLE comparative.		à 2 fr. 3/4 par an.	à 3 fr. par an.
10000		76389	83333
20000		152778	166667
30000		229167	250000
40000		305556	333333
50000		381944	416667
60000		458333	500000
70000		534722	583333
80000		611111	666667
90000		687500	750000

TABLE comparative.		à 3 fr. 1/4 par an.	à 3 fr. 1/2 par an.
10000		90278	97222
20000		180555	194444
30000		270833	291667
40000		361111	388889
50000		451389	486111
60000		541667	583333
70000		631944	680556
80000		722222	777778
90000		812500	875000

Table comparative.	à 3 fr. 3/4 par an.	à 4 fr. par an.
10000	104167	111111
20000	208333	222222
30000	312500	333333
40000	416667	444444
50000	520833	555556
60000	625000	666667
70000	729167	777778
80000	833333	888889
90000	937500	999999

Table comparative.	à 4 fr. 1/4 par an.	à 4 fr. 1/2 par an.
10000	118056	125000
20000	236111	250000
30000	354167	375000
40000	472222	500000
50000	590278	625000
60000	708333	750000
70000	826389	875000
80000	944444	1000000
90000	1062500	1125000

Table comparative.	à 4 fr. 3/4 par an.	à 5 fr. par an.
10000	131944	138889
20000	263889	277778
30000	395833	416667
40000	527778	555556
50000	659722	694444
60000	791667	833333
70000	923611	972222
80000	1055556	1111111
90000	1187500	1250000

Table comparative.	à 5 fr. 1/4 par an.	à 5 fr. 1/2 par an.
10000	145833	152778
20000	291667	305556
30000	437500	458333
40000	583333	611111
50000	729167	763889
60000	875000	916667
70000	1020833	1069444
80000	1166667	1222222
90000	1312500	1375000

Table comparative.	à 5 fr. 3/4 par an.	à 6 fr. par an.
10000	159722	166667
20000	319444	333333
30000	479167	500000
40000	638889	666667
50000	798611	833333
60000	958333	1000000
70000	1118056	1166667
80000	1277778	1333333
90000	1437500	1500000

TABLE comparative.		6 fr. 1/4 par an.	à 6 fr. 1/2 par an.
10000		173611	180556
20000		347222	361111
30000		520833	541667
40000		694444	722222
50000		868056	902778
60000		1041667	1083333
70000		1215277	1263889
80000		1388889	1444444
90000		1562500	1625000

TABLE comparative.		à 6 fr. 3/4 par an.	à 7 fr. par an.
10000		187500	194444
20000		375000	388889
30000		562500	583333
40000		750000	777778
50000		937500	972222
60000		1125000	1166667
70000		1312500	1361111
80000		1500000	1555555
90000		1687500	1750000

TABLE comparative.		à 7 fr. 1/4 par an.	à 7 fr. 1/2 par an.
10000		201389	208333
20000		402778	416667
30000		604167	625000
40000		805556	833333
50000		1006945	1041667
60000		1208333	1250000
70000		1409722	1458333
80000		1611111	1666667
90000		1812500	1875000

TABLE comparative.		à 7 fr. 3/4 par an.	à 8 fr. par an.
10000		215278	222222
20000		430556	444444
30000		645833	666667
40000		861111	888889
50000		1076389	1111111
60000		1291667	1333333
70000		1506944	1555556
80000		1722222	1777778
90000		1937500	2000000

TABLE comparative.		à 8 fr. 1/4 par an.	à 8 fr. 1/2 par an.
10000		229167	236111
20000		458333	472222
30000		687500	708333
40000		916667	944444
50000		1145833	1180555
60000		1375000	1416667
70000		1604167	1652778
80000		1833333	1888889
90000		2062500	2125000

TABLE comparative.		à 8 fr. 3/4 par an.	à 9 fr. par an.
10000		243056	250000
20000		486111	500000
30000		729167	750000
40000		972222	1000000
50000		1215278	1250000
60000		1458333	1500000
70000		1701389	1750000
80000		1944444	2000000
90000		2187500	2250000
TABLE comparative.		à 9 fr. 1/4 par an.	à 9 fr. 1/2 par an.
10000		256944	263889
20000		513888	527778
30000		770833	791667
40000		1027778	1055556
50000		1284722	1319444
60000		1541667	1583333
70000		1798611	1847222
80000		2055556	2111111
90000		2312500	2375000
TABLE comparative.		à 9 fr. 3/4 par an.	à 10 fr. par an.
10000		270833	277777
20000		541667	555556
30000		812500	833333
40000		1083333	1111111
50000		1354167	1388889
60000		1625000	1666667
70000		1895833	1944444
80000		2166667	2222222
90000		2437500	2500000
TABLE comparative.		à 10 fr. 1/4 par an.	à 10 fr. 1/2 par an.
10000		284722	291667
20000		569444	583333
30000		854166	875000
40000		1138889	1166667
50000		1423611	1458333
60000		1708333	1750000
70000		1993056	2041667
80000		2277778	2333333
90000		2562500	2625000
TABLE comparative.		à 10 fr. 3/4 par an.	à 11 fr. par an.
10000		298611	305556
20000		597222	611111
30000		895833	916667
40000		1194444	1222222
50000		1493056	1527778
60000		1791667	1833333
70000		2090278	2138889
80000		2388889	2444444
90000		2687500	2750000

TABLE comparative.		à 11 fr. 1/4 par an.	à 11 fr. 1/2 par an.
10000		312500	319444
20000		625000	638889
30000		937500	958333
40000		1250000	1277778
50000		1562500	1597222
60000		1875000	1916667
70000		2187500	2236111
80000		2500000	2555556
90000		2812500	2875000
TABLE comparative.		à 11 fr. 3/4 par an.	à 12 fr. par an.
10000		326389	333333
20000		652778	666667
30000		979167	1000000
40000		1305556	1333333
50000		1631944	1666667
60000		1958333	2000000
70000		2284722	2333333
80000		2611111	2666667
90000		2937500	3000000
TABLE comparative.		à 12 fr. 1/4 par an.	12 fr. 1/2 par an.
10000		340278	347222
20000		680556	694444
30000		1020833	1041667
40000		1361111	1388889
50000		1701389	1736111
60000		2041667	2083333
70000		2381945	2430556
80000		2722222	2777778
90000		3062500	3125000
TABLE comparative.		à 12 fr. 3/4 par an.	à 13 fr. par an.
10000		354167	361111
20000		708333	722222
30000		1062500	1083333
40000		1416667	1444444
50000		1770833	1805556
60000		2125000	2166667
70000		2479167	2527778
80000		2833333	2888889
90000		3187500	3250000
TABLE comparative.		à 13 fr. 1/4 par an.	à 13 fr. 1/2 par an.
10000		368056	395000
20000		736111	750000
30000		1104167	1125000
40000		1472222	1500000
50000		1840278	1875000
60000		2208333	2250000
70000		2576389	2625000
80000		2944444	3000000
90000		3312500	3375000

TABLE comparative.		à 13 fr. 3/4 par an.	à 14 fr. par an.
10000		381944	388889
20000		763889	777778
30000		1145833	1166667
40000		1527778	1555556
50000		1909722	1944444
60000		2291667	2333333
70000		2673611	2722222
80000		3055556	3111111
90000		3437500	3500000

TABLE comparative.		à 14 fr. 1/4 par an.	à 14 fr. 1/2 par an.
10000		395833	402778
20000		791667	805556
30000		1187500	1208333
40000		1583333	1611111
50000		1979167	2013889
60000		2375000	2416667
70000		2770833	2819444
80000		3166667	3222222
90000		3562500	3625000

TABLE comparative.		à 14 fr. 3/4 par an.	à 15 fr. par an.
10000		409722	416667
20000		819444	833333
30000		1229167	1250000
40000		1638889	1666667
50000		2048611	2083333
60000		2458333	2500000
70000		2868056	2916667
80000		3277778	3333333
90000		3687500	3750000

TABLE comparative.		à 15 fr. 1/4 par an.	à 15 fr. 1/2 par an.
10000		423611	430556
20000		847222	861111
30000		1270833	1291667
40000		1694444	1722222
50000		2118056	2152778
60000		2541667	2583333
70000		2965278	3013889
80000		3388889	3444444
90000		3812500	3875000

TABLE comparative.		à 15 fr. 3/4 par an.	à 16 fr. par an.
10000		437500	444444
20000		875000	888889
30000		1312500	1333333
40000		1750000	1777778
50000		2187500	2222222
60000		2625000	2666667
70000		3062500	3111111
80000		3500000	3555556
90000		3937500	4000000

TABLE comparative.		à 16 fr. 1/4 par an.	à 16 fr. 1/2 par an.
10000		451389	458333
20000		902778	916667
30000		1354167	1375000
40000		1805556	1833333
50000		2256944	2291667
60000		2708333	2750000
70000		3159722	3208333
80000		3611111	3666667
90000		4062500	4125000

TABLE comparative.		à 16 fr. 3/4 par an.	à 17 fr. par an.
10000		465278	472222
20000		930556	944444
30000		1395833	1416667
40000		1861111	1888889
50000		2326389	2361111
60000		2791667	2833333
70000		3256944	3305556
80000		3722222	3777778
90000		4187500	4250000

TABLE comparative.		à 17 fr. 1/4 par an.	à 17 fr. 1/2 par an.
10000		479167	486111
20000		958333	972222
30000		1437500	1458333
40000		1916667	1944444
50000		2395833	2430556
60000		2875000	2916667
70000		3354167	3402778
80000		3833333	3888889
90000		4312500	4375000

TABLE comparative.		à 17 fr. 3/4 par an.	à 18 fr. par an.
10000		493056	500000
20000		986111	1000000
30000		1479167	1500000
40000		1972222	2000000
50000		2465279	2500000
60000		2958333	3000000
70000		3451389	3500000
80000		3944444	4000000
90000		4437500	4500000

TABLE comparative.		à 18 fr. 1/4 par an.	à 18 fr. 1/2 par an.
10000		506944	513889
20000		1013889	1027778
30000		1520833	1541667
40000		2027778	2055556
50000		2534722	2569444
60000		3041667	3083333
70000		3548611	3597222
80000		4055556	4111111
90000		4562500	4625000

TABLE comparative.		à 18 fr. 3/4 par an.	à 19 fr. par an.
10000		520833	527778
20000		1041667	1055556
30000		1562500	1583333
40000		2083333	2111111
50000		2604167	2638889
60000		3125000	3166667
70000		3645833	3694444
80000		4166667	4222222
90000		4687500	4750000
TABLE comparative		à 19 fr. 1/4 par an.	à 19 fr. 1/2 par an.
10000		534722	541667
20000		1069444	1083333
30000		1604167	1625000
40000		2138889	2166667
50000		2673611	2708333
60000		3208333	3250000
70000		3743056	3791667
80000		4277778	4333333
90000		4812500	4875000
TABLE comparative.		à 19 fr. 3/4 par an.	à 20 fr. par an.
10000		548611	555555
20000		1097222	1111111
30000		1645833	1666667
40000		2194444	2222222
50000		2743056	2777778
60000		3291667	3333333
70000		3840278	3888889
80000		4388889	4444444
90000		4937500	5000000
TABLE comparative.		à 20 fr. 1/4 par an.	à 20 fr. 1/2 par an.
10000		562500	569444
20000		1125000	1138889
30000		1687500	1708333
40000		2250000	2277778
50000		2812500	2847222
60000		3375000	3416667
70000		3937500	3986111
80000		4500000	4555556
90000		5062500	5125000
TABLE comparative.		à 20 fr. 3/4 par an.	à 21 fr. par an.
10000		576889	583333
20000		1153778	1166667
30000		1730667	1750000
40000		2307556	2333333
50000		2884444	2916667
60000		3461332	3500000
70000		4038222	4083333
80000		4615111	4666667
90000		5192000	5250000

OBSERVATION.

Dans le commerce en France, l'intérêt est à 6 pour o/o; ce taux n'est point considéré comme usuraire.

Avant Charles IX, l'intérêt était en France à 10 pour o/o. En 1601, Henri IV en fixa le taux à 6 1/4 pour o/o; en 1634, Louis XIII le fixa à 5 pour o/o; ensuite ce taux a subi plusieurs variations, et, en 1725, il fut reporté à 5. On a continué ce taux jusqu'à ce jour, faisant exception au commerce.

Dans les autres états, l'intérêt est plus ou moins haut. En Espagne, il est ordinairement comme dans le commerce en France à 6 pour o/o; en Hollande, à 2 1/2 pour o/o, à quelques variations près.

On doit payer les intérêts le jour qu'on reçoit le commandement, quoiqu'il n'y ait point de demande en justice.



CHAPITRE DIXIÈME.

TABLES DE MULTIPLICATION EN DOUZE PAGES,

plus étendues que l'ancien Barème et beaucoup plus utiles.

TABLE comparative.		à 1 c. ou à 1 fr. la chose.	à 2 c. ou à 2 fr. la chose.
10000		10000000	20000000
20000		20000000	40000000
30000		30000000	60000000
40000		40000000	80000000
50000		50000000	100000000
60000		60000000	120000000
70000		70000000	140000000
80000		80000000	160000000
90000		90000000	180000000
TABLE comparative		à 3 c. ou à 3 fr. la chose.	à 4 c. ou à 4 fr. la chose.
10000		30000000	40000000
20000		60000000	80000000
30000		90000000	120000000
40000		120000000	160000000
50000		150000000	200000000
60000		180000000	240000000
70000		210000000	280000000
80000		240000000	320000000
90000		270000000	360000000
TABLE comparative.		à 5 c. ou à 5 fr. la chose.	à 6 c. ou à 6 fr. la chose.
10000		50000000	60000000
20000		100000000	120000000
30000		150000000	180000000
40000		200000000	240000000
50000		250000000	300000000
60000		300000000	360000000
70000		350000000	420000000
80000		400000000	480000000
90000		450000000	540000000
TABLE comparative.		à 7 c. ou à 7 fr. la chose.	à 8 c. ou à 8 fr. la chose.
10000		70000000	80000000
20000		140000000	160000000
30000		210000000	240000000
40000		280000000	320000000
50000		350000000	400000000
60000		420000000	480000000
70000		490000000	560000000
80000		560000000	640000000
90000		630000000	720000000

Table comparative.		à 9 c. ou à 9 fr. la chose.	à 10 c. ou à 10 fr. la chose.
10000		90000000	100000000
20000		180000000	200000000
30000		270000000	300000000
40000		360000000	400000000
50000		450000000	500000000
60000		540000000	600000000
70000		630000000	700000000
80000		720000000	800000000
90000		810000000	900000000
Table comparative.		**à 11 c. ou à 11 fr. la chose**	**à 12 c. ou à 12 fr. la chose.**
10000		110000000	120000000
20000		220000000	240000000
30000		330000000	360000000
40000		440000000	480000000
50000		550000000	600000000
60000		660000000	720000000
70000		770000000	840000000
80000		880000000	960000000
90000		990000000	1080000000
Table comparative.		**à 13 c. ou à 13 fr. la chose.**	**à 14 c. ou à 14 fr. la chose.**
10000		130000000	140000000
20000		260000000	280000000
30000		390000000	420000000
40000		520000000	560000000
50000		650000000	700000000
60000		780000000	840000000
70000		910000000	980000000
80000		1040000000	1120000000
90000		1170000000	1260000000
Table comparative.		**à 15 c. ou à 15 fr. la chose.**	**à 16 c. ou à 16 fr. la chose.**
10000		150000000	160000000
20000		300000000	320000000
30000		450000000	480000000
40000		600000000	640000000
50000		750000000	800000000
60000		900000000	960000000
70000		1050000000	1120000000
80000		1200000000	1280000000
90000		1350000000	1440000000
Table comparative.		**à 17 c. ou à 17 fr. la chose.**	**à 18 c. ou à 18 fr. la chose.**
10000		170000000	180000000
20000		340000000	360000000
30000		510000000	540000000
40000		680000000	720000000
50000		850000000	900000000
60000		1020000000	1080000000
70000		1190000000	1260000000
80000		1360000000	1440000000
90000		1530000000	1620000000

TABLE comparative.	à 19 c. ou à 19 fr. la chose.	à 20 c. ou à 20 fr. la chose.
10000	190000000	200000000
20000	380000000	400000000
30000	570000000	600000000
40000	760000000	800000000
50000	950000000	1000000000
60000	1140000000	1200000000
70000	1330000000	1400000000
80000	1520000000	1600000000
90000	1710000000	1800000000
TABLE comparative.	à 21 c. ou à 21 fr. la chose.	à 22 c. ou à 22 fr. la chose.
10000	210000000	220000000
20000	420000000	440000000
30000	630000000	660000000
40000	840000000	880000000
50000	1050000000	1100000000
60000	1260000000	1320000000
70000	1470000000	1540000000
80000	1680000000	1760000000
90000	1890000000	1980000000
TABLE comparative.	à 23 c. ou à 23 fr. la chose.	à 24 c. ou à 24 fr. la chose.
10000	230000000	240000000
20000	460000000	480000000
30000	690000000	720000000
40000	920000000	960000000
50000	1150000000	1200000000
60000	1380000000	1440000000
70000	1610000000	1680000000
80000	1840000000	1920000000
90000	2070000000	2160000000
TABLE comparative.	à 25 c. ou à 25 fr. la chose.	à 26 c. ou à 26 fr. la chose.
10000	250000000	260000000
20000	500000000	520000000
30000	750000000	780000000
40000	1000000000	1040000000
50000	1250000000	1300000000
60000	1500000000	1560000000
70000	1750000000	1820000000
80000	2000000000	2080000000
90000	2250000000	2340000000
TABLE comparative.	à 27 c. ou à 27 fr. la chose.	à 28 c. ou à 28 fr. la chose.
10000	270000000	280000000
20000	540000000	560000000
30000	810000000	840000000
40000	1080000000	1120000000
50000	1350000000	1400000000
60000	1620000000	1680000000
70000	1890000000	1960000000
80000	2160000000	2240000000
90000	2430000000	2520000000

TABLE comparative.		à 29 c. ou à 29 fr. la chose.	à 30 c. ou à 30 fr. la chose.
10000		290000000	300000000
20000		580000000	600000000
30000		870000000	900000000
40000		1160000000	1200000000
50000		1450000000	1500000000
60000		1740000000	1800000000
70000		2030000000	2100000000
80000		2320000000	2400000000
90000		2610000000	2700000000
TABLE comparative.		à 31 c. ou à 81 fr. la chose.	à 32 c. ou à 32 fr. la chose.
10000		310000000	320000000
20000		020000000	640000000
30000		930000000	960000000
40000		1240000000	1280000000
50000		1550000000	1600000000
60000		1860000000	1920000000
70000		2170000000	2240000000
80000		2480000000	2560000000
90000		2790000000	2880000000
TABLE comparative.		à 33 c. ou à 33 fr. la chose.	à 34 c. ou à 34 fr. la chose.
10000		330000000	340000000
20000		660000000	680000000
30000		990000000	1020000000
40000		1320000000	1360000000
50000		1650000000	1700000000
60000		1980000000	2040000000
70000		2310000000	2380000000
80000		2640000000	2720000000
90000		2970000000	3060000000
TABLE comparative.		à 35 c. ou à 35 fr. la chose.	à 36 c. ou à 36 fr. la chose.
10000		350000000	360000000
20000		700000000	720000000
30000		1050000000	1080000000
40000		1400000000	1440000000
50000		1750000000	1800000000
60000		2100000000	2160000000
70000		2450000000	2520000000
80000		2800000000	2880000000
90000		3150000000	3240000000
TABLE comparative.		à 37 c. ou à 37 fr. la chose.	à 38 c. ou à 38 fr. la chose.
10000		370000000	380000000
20000		740000000	760000000
30000		1110000000	1140000000
40000		1480000000	1520000000
50000		1850000000	1900000000
60000		2220000000	2280000000
70000		2590000000	2660000000
80000		2960000000	3040000000
90000		3330000000	3420000000

TABLE comparative.		à 39 c. ou à 39 fr. la chose.	à 40 c. ou à 40 fr. la chose.
10000		390000000	400000000
20000		780000000	800000000
30000		1170000000	1200000000
40000		1560000000	1600000000
50000		1950000000	2000000000
60000		2340000000	2400000000
70000		2730000000	2800000000
80000		3120000000	3200000000
90000		3510000000	3600000000
TABLE comparative.		à 41 c. ou à 41 fr. la chose.	à 42 c. ou à 42 fr. la chose.
10000		410000000	420000000
20000		820000000	840000000
30000		1230000000	1260000000
40000		1640000000	1680000000
50000		2050000000	2100000000
60000		2460000000	2520000000
70000		2870000000	2940000000
80000		3280000000	3360000000
90000		3690000000	3780000000
TABLE comparative.		à 43 c. ou à 43 fr. la chose.	à 44 c. ou à 44 fr. la chose.
10000		430000000	440000000
20000		860000000	880000000
30000		1290000000	1320000000
40000		1720000000	1760000000
50000		2150000000	2200000000
60000		2580000000	2640000000
70000		3010000000	3080000000
80000		3440000000	3520000000
90000		3870000000	3960000000
TABLE comparative.		à 45 c. ou à 45 fr. la chose.	à 46 c. ou à 46 fr. la chose.
10000		450000000	460000000
20000		900000000	920000000
30000		1350000000	1380000000
40000		1800000000	1840000000
50000		2250000000	2300000000
60000		2700000000	2760000000
70000		3150000000	3220000000
80000		3600000000	3680000000
90000		4050000000	4140000000
TABLE comparative.		à 47 c. ou à 47 fr. la chose.	à 48 c. ou à 48 fr. la chose.
10000		470000000	480000000
20000		940000000	960000000
30000		1410000000	1440000000
40000		1880000000	1920000000
50000		2350000000	2400000000
60000		2820000000	2880000000
70000		3290000000	3360000000
80000		3760000000	3840000000
90000		4230000000	4320000000

TABLE comparative.		à 49 c. ou à 49 fr. la chose.	à 50 c. ou à 50 fr. la chose.
10000		490000000	500000000
20000		980000000	1000000000
30000		1470000000	1500000000
40000		1960000000	2000000000
50000		2450000000	2500000000
60000		2940000000	3000000000
70000		3430000000	3500000000
80000		3920000000	4000000000
90000		4410000000	4500000000

TABLE comparative.		à 51 c. ou à 51 fr. la chose.	à 52 c. ou à 52 fr. la chose.
10000		510000000	520000000
20000		1020000000	1040000000
30000		1530000000	1560000000
40000		2040000000	2080000000
50000		2550000000	2600000000
60000		3060000000	3120000000
70000		3570000000	3640000000
80000		4080000000	4160000000
90000		4590000000	4680000000

TABLE comparative.		à 53 c. ou à 53 fr. la chose.	à 54 c. ou à 54 fr. la chose.
10000		530000000	540000000
20000		1060000000	1080000000
30000		1590000000	1620000000
40000		2120000000	2160000000
50000		2650000000	2700000000
60000		3180000000	3240000000
70000		3710000000	3780000000
80000		4240000000	4320000000
90000		4770000000	4860000000

TABLE comparative.		à 55 c. ou à 55 fr. la chose.	à 56 c. ou à 56 fr. la chose.
10000		550000000	560000000
20000		1100000000	1120000000
30000		1650000000	1680000000
40000		2200000000	2240000000
50000		2750000000	2800000000
60000		3300000000	3360000000
70000		3850000000	3920000000
80000		4400000000	4480000000
90000		4950000000	5040000000

TABLE comparative.		à 57 c. ou à 57 fr. la chose.	à 58 c. ou à 58 fr. la chose.
10000		570000000	580000000
20000		1140000000	1160000000
30000		1710000000	1740000000
40000		2280000000	2320000000
50000		2850000000	2900000000
60000		3420000000	3480000000
70000		3990000000	4060000000
80000		4560000000	4640000000
90000		5130000000	5220000000

TABLE comparative.		à 59 c. ou à 59 fr. la chose.	à 60 c. ou à 60 fr. la chose.
10000		590000000	600000000
20000		1180000000	1200000000
30000		1770000000	1800000000
40000		2360000000	2400000000
50000		2950000000	3000000000
60000		3540000000	3600000000
70000		4130000000	4200000000
80000		4720000000	4800000000
90000		5310000000	5400000000

TABLE comparative.		à 61 c. ou à 61 fr. la chose.	à 62 c. ou à 62 fr. la chose.
10000		610000000	620000000
20000		1220000000	1240000000
30000		1830000000	1860000000
40000		2440000000	2480000000
50000		3050000000	3100000000
60000		3660000000	3720000000
70000		4270000000	4340000000
80000		4880000000	4960000000
90000		5490000000	5580000000

TABLE comparative.		à 63 c. ou à 63 fr. la chose.	à 64 c. ou à 64 fr. la chose.
10000		630000000	640000000
20000		1260000000	1280000000
30000		1890000000	1920000000
40000		2520000000	2560000000
50000		3150000000	3200000000
60000		3780000000	3840000000
70000		4410000000	4480000000
80000		5040000000	5120000000
90000		5670000000	5760000000

TABLE comparative.		à 65 c. ou à 65 fr. la chose.	à 66 c. ou à 66 fr. la chose.
10000		650000000	660000000
20000		1300000000	1320000000
30000		1950000000	1980000000
40000		2600000000	2640000000
50000		3250000000	3300000000
60000		3900000000	3960000000
70000		4550000000	4620000000
80000		5200000000	5280000000
90000		5850000000	5940000000

TABLE comparative.		à 67 c. ou à 67 fr. la chose.	à 68 c. ou à 68 fr. la chose.
10000		670000000	680000000
20000		1340000000	1360000000
30000		2010000000	2040000000
40000		2680000000	2720000000
50000		3350000000	3400000000
60000		4020000000	4080000000
70000		4690000000	4760000000
80000		5360000000	5440000000
90000		6030000000	6120000000

TABLE comparative.		à 69 c. ou à 69 fr. la chose.	à 70 c. ou à 70 fr. la chose.
10000		690000000	700000000
20000		1380000000	1400000000
30000		2070000000	2100000000
40000		2760000000	2800000000
50000		3450000000	3500000000
60000		4140000000	4200000000
70000		4830000000	4900000000
80000		5520000000	5600000000
90000		6210000000	6300000000

TABLE comparative.		à 71 c. ou à 71 fr. la chose.	à 72 c. ou à 72 fr. la chose.
10000		710000000	720000000
20000		1420000000	1440000000
30000		2130000000	2160000000
40000		2840000000	2880000000
50000		3550000000	3600000000
60000		4260000000	4320000000
70000		4970000000	5040000000
80000		5680000000	5760000000
90000		6390000000	6480000000

TABLE comparative.		à 73 c. ou à 73 fr. la chose.	à 74 c. ou à 74 fr. la chose.
10000		730000000	740000000
20000		1460000000	1480000000
30000		2190000000	2220000000
40000		2920000000	2960000000
50000		3650000000	3700000000
60000		4380000000	4440000000
70000		5110000000	5180000000
80000		5840000000	5920000000
90000		6570000000	6660000000

TABLE comparative.		à 75 c. ou à 75 fr. la chose.	à 76 c. ou à 76 fr. la chose.
10000		750000000	760000000
20000		1500000000	1520000000
30000		2250000000	2280000000
40000		3000000000	3040000000
50000		3750000000	3800000000
60000		4500000000	4560000000
70000		5250000000	5320000000
80000		6000000000	6080000000
90000		6750000000	6840000000

TABLE comparative.		à 77 c. ou à 77 fr. la chose.	à 78 c. ou à 78 fr. la chose.
10000		770000000	780000000
20000		1540000000	1560000000
30000		2310000000	2340000000
40000		3080000000	3120000000
50000		3850000000	3900000000
60000		4620000000	4680000000
70000		5390000000	5460000000
80000		6160000000	6240000000
90000		6930000000	7020000000

TABLE comparative.		à 79 c. ou à 79 fr. la chose.	à 80 c. ou à 80 fr. la chose.
1 0 0 0 0		7 9 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 5 8 0 0 0 0 0 0 0	1 6 0 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 3 7 0 0 0 0 0 0 0	2 4 0 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 1 6 0 0 0 0 0 0 0	3 2 0 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		3 9 5 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		4 7 4 0 0 0 0 0 0 0	4 8 0 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		5 5 3 0 0 0 0 0 0 0	5 6 0 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		6 3 2 0 0 0 0 0 0 0	6 4 0 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		7 1 1 0 0 0 0 0 0 0	7 2 0 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 81 c. ou à 81 fr. la chose.	à 82 c. ou à 82 fr. la chose.
1 0 0 0 0		8 1 0 0 0 0 0 0 0	8 2 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 6 2 0 0 0 0 0 0 0	1 6.4 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 4 3 0 0 0 0 0 0 0	2 4 6 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 2 4 0 0 0 0 0 0 0	3 2 8 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		4 0 5 0 0 0 0 0 0 0	4 1 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		4 8 6 0 0 0 0 0 0 0	4 9 2 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		5 6 7 0 0 0 0 0 0 0	5 7 4 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		6 4 8 0 0 0 0 0 0 0	6 5 6 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		7 2 9 0 0 0 0 0 0 0	7 3 8 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 83 c. ou à 83 fr. la chose.	à 84 c. ou à 84 fr. la chose.
1 0 0 0 0		8 3 0 0 0 0 0 0 0	8 4 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 6 6 0 0 0 0 0 0 0	1 6 8 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 4 9 0 0 0 0 0 0 0	2 5 2 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 3 2 0 0 0 0 0 0 0	3 3 6 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		4 1 5 0 0 0 0 0 0 0	4 2 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		4 9 8 0 0 0 0 0 0 0	5 0 4 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		5 8 1 0 0 0 0 0 0 0	5 8 8 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		6 6 4 0 0 0 0 0 0 0	6 7 2 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		7 4 7 0 0 0 0 0 0 0	7 5 6 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 85 c. ou à 85 fr. la chose.	à 86 c. ou à 86 fr. la chose.
1 0 0 0 0		8 5 0 0 0 0 0 0 0	8 6 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 7 0 0 0 0 0 0 0 0	1 7 2 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 5 5 0 0 0 0 0 0 0	2 5 8 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 4 0 0 0 0 0 0 0 0	3 4 4 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		4 2 5 0 0 0 0 0 0 0	4 3 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		5 1 0 0 0 0 0 0 0 0	5 1 6 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		5 9 5 0 0 0 0 0 0 0	6 0 2 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		6 8 0 0 0 0 0 0 0 0	6 8 8 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		7 6 5 0 0 0 0 0 0 0	7 7 4 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 87 c. ou à 87 fr. la chose.	à 88 c. ou à 88 fr. la chose.
1 0 0 0 0		8 7 0 0 0 0 0 0 0	8 8 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 7 4 0 0 0 0 0 0 0	1 7 6 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 6 1 0 0 0 0 0 0 0	2 6 4 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 4 8 0 0 0 0 0 0 0	3 5 2 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		4 3 5 0 0 0 0 0 0 0	4 4 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		5 2 2 0 0 0 0 0 0 0	5 2 8 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		6 0 9 0 0 0 0 0 0 0	6 1 6 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		6 9 6 0 0 0 0 0 0 0	7 0 4 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		7 8 3 0 0 0 0 0 0 0	7 9 2 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 89 c. ou à 89 fr. la chose.	à 90 c. ou à 90 fr. la chose.
10000		890000000	900000000
20000		1780000000	1800000000
30000		2670000000	2700000000
40000		3560000000	3600000000
50000		4450000000	4500000000
60000		5340000000	5400000000
70000		6230000000	6300000000
80000		7120000000	7200000000
90000		8010000000	8100000000

TABLE comparative.		à 91 c. ou à 91 fr. la chose.	à 92 c. ou à 92 fr. la chose.
10000		910000000	920000000
20000		1820000000	1840000000
30000		2730000000	2760000000
40000		3640000000	3680000000
50000		4550000000	4600000000
60000		5460000000	5520000000
70000		6370000000	6440000000
80000		7280000000	7360000000
90000		8190000000	8280000000

TABLE comparative.		à 93 c. ou à 93 fr. la chose.	à 94 c. ou à 94 fr. la chose.
10000		930000000	940000000
20000		1860000000	1880000000
30000		2790000000	2820000000
40000		3720000000	3760000000
50000		4650000000	4700000000
60000		5580000000	5640000000
70000		6510000000	6580000000
80000		7440000000	7520000000
90000		8370000000	8460000000

TABLE comparative.		à 95 c. ou à 95 fr. la chose.	à 96 c. ou à 96 fr. la chose.
10000		950000000	960000000
20000		1900000000	1920000000
30000		2850000000	2880000000
40000		3800000000	3840000000
50000		4750000000	4800000000
60000		5700000000	5760000000
70000		6650000000	6720000000
80000		7600000000	7680000000
90000		8550000000	8640000000

TABLE comparative.		à 97 c. ou à 97 fr. la chose.	à 98 c. ou à 98 fr. la chose.
10000		970000000	980000000
20000		1940000000	1960000000
30000		2910000000	2940000000
40000		3880000000	3920000000
50000		4850000000	4900000000
60000		5820000000	5880000000
70000		6790000000	6860000000
80000		7760000000	7840000000
90000		8730000000	8820000000

TABLE comparative.		à 99 c. ou à 99 fr. la chose.	à 100 c. ou à 100 fr. la chose.
1 0 0 0 0		9 9 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		1 9 8 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		2 9 7 0 0 0 0 0 0 0	3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		3 9 6 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		4 9 5 0 0 0 0 0 0 0	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		5 9 4 0 0 0 0 0 0 0	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		6 9 3 0 0 0 0 0 0 0	7 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		7 9 2 0 0 0 0 0 0 0	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		8 9 1 0 0 0 0 0 0 0	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 101 c. ou à 101 fr. la chose.	à 102 c. ou à 102 fr. la chose.
1 0 0 0 0		1 0 1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 2 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		2 0 2 0 0 0 0 0 0 0	2 0 4 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		3 0 3 0 0 0 0 0 0 0	3 0 6 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		4 0 4 0 0 0 0 0 0 0	4 0 8 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		5 0 5 0 0 0 0 0 0 0	5 1 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		6 0 6 0 0 0 0 0 0 0	6 1 2 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		7 0 7 0 0 0 0 0 0 0	7 1 4 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		8 0 8 0 0 0 0 0 0 0	8 1 6 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		9 0 9 0 0 0 0 0 0 0	9 1 8 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 103 c. ou à 103 fr. la chose.	à 104 c. ou à 104 fr. la chose.
1 0 0 0 0		1 0 3 0 0 0 0 0 0 0	1 0 4 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		2 0 6 0 0 0 0 0 0 0	2 0 8 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		3 0 9 0 0 0 0 0 0 0	3 1 2 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		4 1 2 0 0 0 0 0 0 0	4 1 6 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		5 1 5 0 0 0 0 0 0 0	5 2 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		6 1 8 0 0 0 0 0 0 0	6 2 4 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		7 2 1 0 0 0 0 0 0 0	7 2 8 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		8 2 4 0 0 0 0 0 0 0	8 3 2 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		9 2 7 0 0 0 0 0 0 0	9 3 6 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 105 c. ou à 105 fr. la chose.	à 106 c. ou à 106 fr. la chose.
1 0 0 0 0		1 0 5 0 0 0 0 0 0 0	1 0 6 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		2 1 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 2 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		3 1 5 0 0 0 0 0 0 0	3 1 8 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		4 2 0 0 0 0 0 0 0 0	4 2 4 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		5 2 5 0 0 0 0 0 0 0	5 3 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		6 3 0 0 0 0 0 0 0 0	6 3 6 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		7 3 5 0 0 0 0 0 0 0	7 4 2 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		8 4 0 0 0 0 0 0 0 0	8 4 8 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		9 4 5 0 0 0 0 0 0 0	9 5 4 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 107 c. ou à 107 fr. la chose.	à 108 c. ou à 108 fr. la chose.
1 0 0 0 0		1 0 7 0 0 0 0 0 0 0	1 0 8 0 0 0 0 0 0 0
2 0 0 0 0		2 1 4 0 0 0 0 0 0 0	2 1 6 0 0 0 0 0 0 0
3 0 0 0 0		3 2 1 0 0 0 0 0 0 0	3 2 4 0 0 0 0 0 0 0
4 0 0 0 0		4 2 8 0 0 0 0 0 0 0	4 3 2 0 0 0 0 0 0 0
5 0 0 0 0		5 3 5 0 0 0 0 0 0 0	5 4 0 0 0 0 0 0 0 0
6 0 0 0 0		6 4 2 0 0 0 0 0 0 0	6 4 8 0 0 0 0 0 0 0
7 0 0 0 0		7 4 9 0 0 0 0 0 0 0	7 5 6 0 0 0 0 0 0 0
8 0 0 0 0		8 5 6 0 0 0 0 0 0 0	8 6 4 0 0 0 0 0 0 0
9 0 0 0 0		9 6 3 0 0 0 0 0 0 0	9 7 2 0 0 0 0 0 0 0

TABLE comparative.		à 109 c. ou à 109 fr. la chose.	à 110 c. ou à 110 fr. la chose.
10000		109000000	110000000
20000		218000000	220000000
30000		327000000	330000000
40000		436000000	440000000
50000		545000000	550000000
60000		654000000	660000000
70000		763000000	770000000
80000		872000000	880000000
90000		981000000	990000000
TABLE comparative.		à 111 c. ou à 111 fr. la chose.	à 112 c. ou à 112 fr. la chose.
10000		111000000	112000000
20000		222000000	224000000
30000		333000000	336000000
40000		444000000	448000000
50000		555000000	560000000
60000		666000000	672000000
70000		777000000	784000000
80000		888000000	896000000
90000		999000000	1800000000
TABLE comparative.		à 113 c. ou à 113 fr. la chose.	à 114 c. ou à 114 fr. la chose.
10000		113000000	114000000
20000		226000000	228000000
30000		339000000	342000000
40000		452000000	456000000
50000		565000000	570000000
60000		678000000	684000000
70000		791000000	798000000
80000		904000000	912000000
90000		1017000000	1026000000
TABLE comparative.		à 115 c. ou à 115 fr. la chose.	à 116 c. ou à 116 fr. la chose.
10000		115000000	116000000
20000		230000000	232000000
30000		345000000	348000000
40000		460000000	464000000
50000		575000000	580000000
60000		690000000	696000000
70000		805000000	812000000
80000		920000000	928000000
90000		1035000000	1044000000
TABLE comparative.		à 117 c. ou à 117 fr. la chose.	à 118 c. ou à 118 fr. la chose.
10000		117000000	118000000
20000		234000000	236000000
30000		351000000	354000000
40000		468000000	472000000
50000		585000000	590000000
60000		702000000	708000000
70000		819000000	826000000
80000		936000000	944000000
90000		1053000000	1062000000

CHAPITRE ONZIÈME.

PREMIÈRE PARTIE.

TABLES PROGRESSIVES

DE

MULTIPLICATION.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
21	42	63	84	105	126	147	168	189	210
22	44	66	88	110	132	154	176	198	220
23	46	69	92	115	138	161	184	207	230
24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
26	52	78	104	130	156	182	208	234	260
27	54	81	108	135	162	189	216	243	270
28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
29	58	87	116	145	174	203	232	261	290
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
31	62	93	124	155	186	217	248	279	310
32	64	96	128	160	192	224	256	288	320
33	66	99	132	165	198	231	264	297	330
34	68	102	136	170	204	238	272	306	340
35	70	105	140	175	210	245	280	315	350
36	72	108	144	180	216	252	288	324	360
37	74	111	148	185	222	259	296	333	370
38	76	114	152	190	228	266	304	342	380
39	78	117	156	195	234	273	312	351	390
40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
41	82	123	164	205	246	287	328	369	410
42	84	126	168	210	252	294	336	378	420
43	86	129	172	215	258	301	344	387	430
44	88	132	176	220	264	308	352	396	440
45	90	135	180	225	270	315	360	405	450
46	92	138	184	230	276	322	368	414	460
47	94	141	188	235	282	329	376	423	470
48	96	144	192	240	288	336	384	432	480
49	98	147	196	245	294	343	392	441	490
50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
3	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
4	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
5	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
6	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
7	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
8	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
9	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
11	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220
12	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
13	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260
14	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280
15	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
16	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320
17	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340
18	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360
19	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380
20	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
21	231	252	273	294	315	336	357	378	399	420
22	242	264	286	308	330	352	374	396	418	440
23	253	276	299	322	345	368	391	414	437	460
24	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480
25	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
26	286	312	338	364	390	416	442	468	494	520
27	297	324	351	378	405	432	459	486	513	540
28	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560
29	319	348	377	406	435	464	493	522	551	580
30	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600
31	341	372	403	434	465	496	527	558	589	620
32	352	384	416	448	480	512	544	576	608	640
33	363	396	429	462	495	528	561	594	627	660
34	374	408	442	476	510	544	578	612	646	680
35	385	420	455	490	525	560	595	630	665	700
36	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720
37	407	444	481	518	555	592	629	666	703	740
38	418	456	494	532	570	608	646	684	722	760
39	429	468	507	546	585	624	663	702	741	780
40	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800
41	451	492	533	574	615	656	697	738	779	820
42	462	504	546	588	630	672	714	756	798	840
43	473	516	559	602	645	688	731	774	817	860
44	484	528	572	616	660	704	748	792	836	880
45	495	540	585	630	675	720	765	810	855	900
46	506	552	598	644	690	736	782	828	874	920
47	517	564	611	658	705	752	799	846	893	940
48	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960
49	539	588	637	686	735	784	833	882	931	980
50	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
3	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
4	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
5	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
6	126	132	138	144	150	151	162	168	174	180
7	147	154	161	168.	175	182	189	196	203	210
8	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
9	189	198	207	216	225	234	243	252	261	370
10	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
11	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330
12	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360
13	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390
14	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420
15	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450
16	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480
17	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510
18	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540
19	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570
20	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
21	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630
22	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660
23	483	506	529	552	575	598	621	644	667	690
24	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720
25	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
26	546	572	598	624	650	676	702	728	754	780
27	567	594	621	648	675	702	729	756	783	810
28	588	616	644	672	700	728	756	784	812	840
29	609	638	667	696	725	754	783	812	841	870
30	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900
31	651	682	713	744	775	806	837	868	899	930
32	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960
33	693	726	759	792	825	858	891	924	957	990
34	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020
35	735	770	805	840	875	910	945	980	1015	1050
36	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080
37	777	814	851	888	925	962	999	1036	1073	1110
38	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140
39	819	858	897	936	975	1014	1053	1092	1131	1170
40	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200
41	861	902	943	984	1025	1066	1107	1148	1189	1230
42	882	924	966	1008	1050	1092	1134	1174	1218	1260
43	903	946	989	1032	1075	1118	1161	1204	1247	1290
44	924	968	1012	1056	1100	1144	1188	1232	1276	1320
45	945	990	1035	1080	1125	1170	1215	1260	1305	1350
46	866	1012	1058	1104	1150	1196	1242	1288	1334	1380
47	987	1034	1081	1128	1175	1222	1269	1316	1363	1410
48	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
49	1029	1078	1127	1176	1225	1274	1323	1372	1421	1470
50	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
3	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120
4	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160
5	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
6	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240
7	217	224	231	238	245	252	259	266	273	280
8	248	256	264	272	280	288	296	304	312	320
9	279	288	297	306	315	324	333	342	351	360
10	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
11	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440
12	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480
13	403	416	429	442	455	468	481	494	507	520
14	434	448	462	476	490	504	518	532	546	560
15	465	480	495	510	525	540	555	570	585	600
16	496	512	528	544	560	576	592	608	624	640
17	527	544	561	578	595	612	629	646	663	680
18	558	576	594	612	630	648	666	684	702	720
19	589	608	627	646	665	684	703	722	741	760
20	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800
21	651	672	693	714	735	756	777	798	819	840
22	682	704	726	748	770	792	814	836	858	880
23	713	736	759	782	805	828	851	874	897	920
24	744	768	792	816	840	864	888	912	936	960
25	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000
26	806	832	858	884	910	936	962	988	1014	1040
27	837	864	891	918	945	972	999	1026	1053	1080
28	868	896	924	952	980	1008	1036	1064	1092	1120
29	899	928	957	986	1015	1044	1073	1102	1131	1160
30	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200
31	961	992	1023	1054	1085	1116	1147	1178	1209	1240
32	992	1024	1056	1088	1120	1152	1184	1216	1248	1280
33	1023	1056	1089	1122	1155	1188	1221	1254	1287	1320
34	1054	1088	1122	1156	1190	1224	1258	1292	1326	1360
35	1085	1120	1155	1190	1225	1260	1295	1330	1365	1400
33	1116	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368	1404	1440
36	1147	1184	1221	1258	1295	1332	1369	1406	1443	1480
87	1178	1216	1254	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520
39	1209	1248	1287	1326	1365	1404	1443	1482	1521	1560
40	1240	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600
41	1271	1312	1353	1394	1435	1476	1517	1558	1599	1640
42	1302	1344	1386	1428	1470	1512	1554	1596	1638	1680
43	1333	1376	1419	1462	1505	1548	1591	1634	1677	1720
44	1364	1408	1452	1496	1540	1584	1628	1672	1716	1760
45	1395	1440	1485	1530	1575	1620	1665	1710	1755	1800
46	1426	1472	1518	1564	1610	1656	1702	1748	1794	1840
47	1457	1504	1551	1598	1645	1692	1739	1786	1833	1880
48	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920
49	1519	1568	1617	1666	1715	1764	1813	1862	1911	1960
50	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
3	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150
4	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200
5	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
6	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300
7	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350
8	328	336	444	352	360	368	376	384	392	400
9	369	378	387	396	405	414	423	432	441	450
10	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
11	451	462	473	484	495	506	517	528	539	550
12	492	504	516	528	540	552	564	571	588	600
13	533	546	559	572	585	598	611	624	637	650
14	574	588	602	616	630	644	658	672	686	700
15	615	630	645	660	675	690	705	720	735	750
16	656	672	688	704	720	736	752	768	784	800
17	697	714	731	748	765	782	799	816	833	850
18	738	756	774	792	810	828	846	864	882	900
19	779	798	817	836	855	874	893	912	931	950
20	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000
21	861	882	903	924	945	966	987	1008	1029	1050
22	902	924	946	968	990	1012	1034	1056	1078	1100
23	943	966	989	1012	1035	1058	1081	1104	1127	1150
24	984	1008	1032	1056	1080	1104	1128	1152	1176	1200
25	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200	1225	1250
26	1066	1092	1118	1144	1170	1196	1222	1248	1274	1300
27	1107	1134	1161	1188	1215	1242	1269	1296	1323	1350
28	1148	1176	1204	1232	1260	1288	1316	1344	1372	1400
29	1189	1218	1247	1276	1305	1334	1363	1392	1421	1450
30	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500
31	1271	1302	1333	1364	1395	1426	1457	1488	1519	1550
32	2312	1344	1376	1408	1440	1472	1504	1536	1568	1600
33	1353	1386	1419	1452	1485	1518	1551	1584	1617	1650
34	1394	1428	1462	1496	1530	1564	1598	1632	1666	1700
35	1435	1470	1505	1540	1575	1610	1645	1680	1715	1750
36	1476	1512	1548	1584	1620	1656	1692	1728	1764	1800
37	1517	1554	1591	1628	1665	1702	1739	1776	1813	1850
38	1558	1596	1634	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900
39	1599	1638	1677	1716	1755	1794	1833	1872	1911	1950
40	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000
41	1681	1722	1763	1804	1845	1886	1927	1968	2009	2050
42	1722	1764	1806	1848	1890	1932	1974	2016	2058	2100
43	1763	1806	1849	1892	1935	1978	2021	2064	2107	2150
44	1804	1848	1892	1936	1980	2024	2068	2112	2156	2200
45	1845	1890	1935	1980	2025	2070	2115	2160	2205	2250
46	1886	1932	1978	2024	2070	2116	2162	2208	2254	2300
47	1927	1974	2021	2068	2115	2162	2209	2256	2303	2350
48	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352	2400
49	2009	2058	2107	2156	2205	2254	2303	2352	2401	2450
50	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
2	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
3	153	156	159	162	165	168	171	174	177	180
4	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240
5	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
6	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360
7	357	364	371	378	385	392	399	406	413	420
8	408	416	424	432	440	448	456	464	472	480
9	459	468	477	486	495	504	513	522	531	540
10	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
11	561	572	583	594	605	616	627	638	649	660
12	612	624	636	648	660	672	684	696	708	720
13	663	676	689	702	715	728	741	754	767	780
14	714	728	742	756	770	784	798	812	826	840
15	765	780	795	810	825	840	855	870	885	900
16	816	832	848	864	880	896	912	928	944	960
17	867	884	901	918	935	952	969	986	1003	1020
18	918	936	954	972	990	1008	1026	1044	1062	1080
19	969	988	1007	1026	1045	1064	1083	1102	1121	1140
20	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200
21	1071	1092	1113	1134	1155	1176	1197	1218	1239	1260
22	1122	1144	1166	1188	1210	1232	1254	1276	1298	1320
23	1173	1196	1219	1242	1265	1288	1311	1334	1357	1380
24	1224	1248	1272	1296	1320	1344	1368	1392	1416	1440
25	1275	1300	1325	1350	1375	1400	1425	1450	1475	1500
26	1326	1352	1378	1404	1430	1456	1482	1508	1534	1560
27	1377	1404	1431	1458	1485	1512	1539	1566	1593	1620
28	1428	1456	1484	1512	1540	1568	1596	1624	1652	1680
29	1479	1508	1537	1566	1595	1624	1653	1682	1711	1740
30	1530	1560	1590	1620	1650	1680	1710	1740	1770	1800
31	1581	1612	1643	1674	1705	1736	1767	1798	1829	1860
32	1632	1664	1696	1728	1760	1792	1824	1856	1888	1920
33	1683	1716	1749	1782	1815	1848	1881	1914	1947	1980
34	1734	1768	1802	1836	1870	1904	1938	1972	2006	2040
35	1785	1820	1855	1890	1925	1960	1995	2030	2065	2100
36	1836	1872	1908	1944	1980	2016	2052	2088	2124	2160
37	1887	1924	1961	1998	2035	2072	2109	2146	2183	2220
38	1938	1976	2014	2052	2090	2128	2166	2204	2242	2280
39	1989	2028	2067	2106	2145	2184	2223	2262	2301	2340
40	2040	2080	2120	2160	2200	2240	2280	2320	2360	2400
41	2091	2132	2173	2214	2255	2296	2337	2378	2419	2460
42	2142	2184	2226	2268	2310	2352	2394	2436	2478	2520
43	2193	2236	2279	2322	2365	2408	2451	2494	2537	2580
44	2244	2288	2332	2376	2420	2464	2508	2552	2596	2640
45	2295	2340	2385	2430	2475	2520	2565	2610	2655	2700
46	2346	2392	2438	2484	2530	2576	2622	2668	2714	2760
47	2397	2444	2491	2538	2585	2632	2679	2726	2773	2820
48	2448	2496	2544	2592	2640	2688	2736	2784	2832	2880
49	2499	2548	2597	2646	2695	2744	2793	2842	2891	2940
50	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
2	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140
3	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210
4	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280
5	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350
6	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420
7	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490
8	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560
9	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630
10	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
11	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770
12	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840
13	793	806	819	832	845	858	871	884	897	910
14	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980
15	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050
16	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120
17	1037	1054	1071	1088	1105	1122	1139	1156	1173	1190
18	1098	1116	1134	1152	1170	1188	1206	1224	1242	1260
19	1159	1178	1197	1216	1235	1254	1273	1292	1311	1330
20	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400
21	1281	1302	1323	1344	1365	1386	1407	1428	1449	1470
22	1342	1364	1386	1408	1430	1452	1474	1496	1518	1540
23	1403	1426	1449	1472	1495	1518	1541	1564	1587	1610
24	1464	1488	1512	1536	1560	1584	1608	1632	1656	1680
25	1525	1550	1575	1600	1625	1650	1675	1700	1725	1750
26	1586	1612	1638	1664	1690	1716	1742	1768	1794	1820
27	1647	1674	1701	1728	1755	1782	1809	1836	1863	1890
28	1708	1736	1764	1792	1820	1848	1876	1904	1932	1960
29	1769	1798	1827	1856	1885	2914	1943	1972	2001	2030
30	1830	1860	1890	1920	1950	1980	2010	2040	2070	2100
31	1891	1922	1953	1984	2015	2046	2077	2108	2139	2170
32	1952	1984	2016	2048	2080	2112	2144	2176	2208	2240
33	2013	2046	2079	2112	2145	2178	2211	2244	2277	2310
34	2074	2108	2142	2176	2210	2244	2278	2312	2346	2380
35	2135	2170	2205	2240	2275	2310	2345	2380	2415	2450
36	2196	2232	2268	2304	2340	2376	2412	2448	2484	2520
37	2257	2294	2331	2368	2405	2442	2479	2516	2553	2590
38	2318	2356	2394	2432	2470	2508	2546	2584	2622	2660
39	2379	2418	2457	2496	2535	2574	2613	2652	2691	2730
40	2440	2480	2520	2560	2600	2640	2680	2720	2760	2800
41	2501	2542	2583	2624	2665	2706	2747	2788	2829	2870
42	2562	2604	2646	2688	2730	2772	2814	2856	2898	2940
43	2623	2666	2709	2752	2795	2838	2881	2924	2967	3010
44	2684	2728	2772	2816	2860	2904	2948	2992	3036	3080
45	2745	2790	2835	2880	2925	2970	3015	3060	3105	3150
46	2806	2852	2898	2944	2990	3036	3082	3128	3174	3220
47	2867	2914	2961	3008	3055	3102	3149	3196	3243	3290
48	2928	2976	3024	3072	3120	3168	3216	3264	3312	3360
49	2989	3038	3087	3136	3185	3234	3283	3332	3381	3430
50	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
2	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160
3	213	216	219	222	225	228	231	234	237	240
4	284	288	292	296	300	304	308	312	316	320
5	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400
6	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480
7	497	504	511	518	525	532	539	546	553	560
8	568	576	584	592	600	608	616	624	632	640
9	639	648	657	666	675	684	693	702	711	720
10	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
11	781	792	803	814	825	836	847	858	869	880
12	852	864	876	888	900	912	924	936	948	960
13	923	936	949	962	975	988	1001	1014	1027	1040
14	994	1008	1022	1036	1050	1064	1078	1092	1106	1120
15	1065	1080	1095	1110	1125	1140	1155	1170	1185	1200
16	1136	1152	1168	1184	1200	1216	1232	1248	1264	1280
17	1207	1224	1241	1258	1275	1292	1309	1326	1343	1360
18	1278	1296	1314	1332	1350	1368	1386	1404	1422	1440
19	1349	1368	1387	1406	1425	1444	1463	1482	1501	1520
20	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600
21	1491	1512	1533	1554	1575	1596	1617	1638	1659	1680
22	1562	1584	1606	1628	1650	1672	1694	1716	1738	1760
33	1633	1656	1679	1702	1725	1748	1771	1794	1817	1840
24	1704	1728	1752	1776	1800	1824	1848	1872	1896	1920
25	1775	1800	1825	1850	1875	1900	1925	1950	1975	2000
26	1846	1872	1898	1924	1950	1976	2002	2028	2054	2080
27	1917	1944	1971	1998	2025	2052	2079	2106	2133	2160
23	1988	2016	2044	2072	2100	2128	2156	2184	2212	2240
29	2059	2088	2117	2146	2175	2204	2233	2262	2291	2320
30	2130	2160	2190	2220	2250	2280	2310	2340	2370	2400
31	2201	2232	2263	2294	2325	2356	2387	2418	2449	2480
32	2272	2304	2336	2368	2400	2432	2464	2496	2528	2560
33	2343	2376	2409	2442	2475	2508	2541	2574	2607	2640
34	2414	2448	2482	2516	2550	2584	2618	2652	2686	2720
35	2485	2520	2555	2590	2625	2660	2695	2730	2765	2800
36	2556	2592	2628	2664	2700	2736	2772	2808	2844	2880
37	2627	2664	2701	2738	2775	2812	2849	2886	2923	2960
38	2698	2736	2774	2812	2850	2888	2926	2964	3002	3040
39	2769	2808	2847	2886	2925	2964	3003	3042	3081	3120
40	2840	2880	2920	2960	3000	3040	3080	3120	3160	3200
41	2911	2952	2993	3034	3075	3116	3157	3198	3239	3280
42	2982	3024	3066	3108	3150	3192	3234	3276	3318	3360
43	3053	3096	3139	3182	3225	3268	3311	3354	3397	3440
44	3124	3168	3212	3256	3300	3344	3388	3432	3476	3520
45	3195	3240	3285	3330	3375	3420	3465	3510	3555	3600
46	3266	3312	3358	3404	3450	3496	3542	3588	3634	3680
47	3337	3384	3431	3478	3525	3572	3619	3666	3713	3760
48	3408	3456	3504	3552	3600	3648	3696	3744	5792	3840
49	3479	3528	3577	3626	3675	3724	3773	3822	3871	3920
50	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
2	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
3	243	246	249	252	255	258	261	264	267	270
4	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360
5	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450
6	486	492	498	504	510	516	522	028	534	540
7	567	574	581	588	595	602	609	616	623	630
8	648	656	664	672	680	688	696	704	712	720
9	729	738	747	756	765	774	783	792	801	810
10	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900
11	891	902	913	924	935	946	957	968	979	990
12	972	984	996	1008	1020	1032	1044	1056	1068	1080
13	1053	1066	1079	1092	1105	1118	1131	1144	1157	1170
14	1134	1148	1162	1176	1190	1204	1218	1232	1246	1260
15	1215	1230	1245	1260	1275	1290	1305	1320	1335	1350
16	1296	1312	1328	1344	1360	1376	1392	1408	1424	1440
17	1377	1394	1411	1428	1445	1462	1479	1496	1513	1530
18	1458	1476	1494	1512	1530	1548	1566	1584	1602	1620
19	1539	1558	1577	1596	1615	1634	1653	1672	1691	1710
20	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800
21	1701	1722	1743	1764	1785	1806	1827	1848	1869	1890
22	1782	1804	1826	1848	1870	1892	1914	1936	1958	1980
23	1863	1886	1909	1932	1955	1978	2001	2024	2047	2070
24	1944	1968	1992	2016	2040	2064	2088	2112	2136	2160
25	2025	2050	2075	2100	2125	2150	2175	2200	2225	2250
26	2106	2132	2158	2184	2210	2236	2262	2288	2314	2340
27	2187	2214	2241	2268	2295	2322	2349	2376	2403	2430
28	2268	2296	2324	2352	2380	2408	2436	2464	2492	2520
29	2349	2378	2407	2436	2465	2494	2523	2552	2581	2610
30	2430	2460	2490	2520	2550	2580	2610	2640	2670	2700
31	2511	2542	2573	2604	2635	2666	2697	2728	2759	2790
32	2592	2624	2656	2688	2720	2752	2784	2816	2848	2880
33	2673	2706	2739	2772	2805	2838	2871	2904	2937	2970
34	2754	2788	2822	2856	2890	3924	2958	2992	3026	3060
35	2835	2870	2905	2940	2975	3010	3045	3080	3115	3150
36	2916	2952	2988	3024	3060	3096	3132	3168	3204	3240
37	2997	3034	3071	3108	3145	3182	3219	3256	3293	3330
38	3078	3116	3154	3192	3230	3268	3306	3344	3382	3420
39	3159	3198	3237	3276	3315	3354	3393	3432	3471	3510
40	3240	3280	3320	3360	3400	3440	3480	3520	3560	3600
41	3240	3362	3403	3444	3485	3526	3567	3608	3649	3690
42	3402	3444	3486	3528	3570	3612	3654	3696	3738	3780
43	3483	3526	3569	3612	3655	3698	3741	3784	3827	3870
44	3564	3608	3652	3696	3740	3784	3828	3872	3916	3960
45	3645	3690	3735	3780	3825	3870	3915	3960	4005	4050
46	3726	3772	3818	3864	3910	3956	4002	4048	4094	4140
47	3807	3854	3901	3948	3995	4042	4089	4136	4183	4230
48	3888	3936	3984	4032	4080	4128	4176	4224	4272	4320
49	3969	4018	4067	4116	4165	4214	4263	4312	4361	4410
50	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500

	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200
3	273	276	279	282	285	288	291	294	297	300
4	364	368	372	376	380	384	388	392	396	400
5	455	460	485	470	475	480	485	490	495	500
6	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600
7	637	644	651	858	665	672	679	686	693	700
8	728	736	744	752	760	768	776	784	792	800
9	819	828	837	846	855	864	873	882	891	900
10	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
11	1001	1012	1023	1034	1045	1056	1067	1078	1089	1100
12	1092	1104	1116	1128	1140	1152	1164	1176	1188	1200
13	1183	1196	1209	1222	1235	1248	1261	1274	1287	1300
14	1274	1288	1302	1316	1330	1344	1358	1372	1386	1400
15	1365	1380	1395	1410	1425	1440	1455	1470	1485	1500
16	1456	1472	1488	1504	1520	1536	1552	1568	1584	1600
17	1547	1564	1581	1598	1615	1632	1649	1686	1683	1700
18	1638	1656	1674	1692	1710	1728	1746	1764	1782	1800
19	1729	1748	1767	1786	1805	1824	1843	1862	1881	1900
20	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000
21	1911	1932	1953	1974	1995	2016	2037	2058	2079	2100
22	2002	2024	2046	2068	2090	2112	2134	2156	2178	2200
23	2093	2116	2139	2162	2185	2208	2231	2254	2277	2300
24	2184	2208	2232	2256	2280	2304	2328	2352	2376	2400
25	2275	2300	2325	2350	2375	2400	2425	2450	2475	2500
26	2366	2392	2418	2444	2470	2496	2522	2548	2574	2600
27	2457	2484	2511	2538	2565	2592	2619	2646	2673	2700
28	2548	2576	2604	2632	2660	2688	2718	2744	2772	2800
29	2639	2668	2697	2726	2755	2784	2813	2842	2871	2900
30	2730	2760	2790	2820	2850	2880	2910	2940	2970	3000
31	2821	2852	2883	2914	2945	2976	3007	3038	3069	3100
32	2912	2944	2976	3008	3040	3072	3104	3136	3168	3200
33	3003	3036	3069	3102	3135	3168	3201	3234	3267	3300
34	3094	3128	3162	3196	3230	3264	3298	3332	3366	3400
35	3185	3220	3255	3290	3325	3360	3395	3430	3465	3500
36	3276	3312	3348	3384	3420	3456	3492	3528	3584	3600
37	3367	3404	3441	3478	3515	3552	3589	3626	3663	3700
38	3458	3496	3534	3572	3610	3648	3686	3724	3762	3800
39	3549	3588	3627	3666	3705	3744	3783	3822	3861	3900
40	3640	3680	3720	3760	3800	3840	3880	3920	3960	4000
41	3731	3772	3813	3854	3895	3936	3977	4018	4059	4100
42	3822	3864	3906	3948	3990	4032	4074	4116	4158	4200
43	3913	3956	3999	4042	4085	4128	4171	4214	4257	4300
44	4004	4048	4092	4136	4180	4224	4268	4312	4356	4400
45	4095	4140	4185	4230	4275	4320	4365	4410	4455	4500
46	4186	4232	4278	4324	4370	4416	4462	4508	4554	4600
47	4277	4324	4371	4418	4465	4512	4559	4606	4653	4700
48	4368	4416	4464	4512	4560	4608	4656	4704	4752	4800
49	4459	4508	4557	4606	4655	4704	4753	4802	4851	4900
50	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950	5000.

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
51	2601	2652	2703	2754	2805	2856	2907	2958	3009	3060
52	2652	2704	2756	2808	2860	2912	2964	3016	3068	3120
53	2705	2756	2809	2862	2915	2968	3021	3074	3127	3180
54	2754	2808	2862	2916	2970	3024	3078	3132	3186	3240
55	2805	2860	2915	2970	3025	3080	3135	3190	3245	3300
56	2856	2912	2968	3024	3080	3136	3192	3248	3304	3360
57	2907	2964	3021	3078	3135	3192	3249	3306	3363	3420
58	2958	3016	3074	3132	3190	3248	3306	3364	3422	3480
59	3009	3068	3127	3186	3245	3304	3363	3422	3481	3540
60	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600
61	3111	3172	3233	3294	3355	3416	3477	3538	3599	3660
62	3162	3224	3286	3348	3410	3472	3534	3596	3658	3720
63	3213	3276	3339	3402	3465	3528	3591	3654	3717	3780
64	3264	3328	3392	3456	3520	3584	3648	3712	3776	3840
65	3315	3380	3445	3510	3575	3640	3705	3770	3835	3900
66	3366	3432	3498	3564	3630	3696	3762	3828	3894	3960
67	3417	3484	3551	3618	3685	3752	3819	3886	3953	4020
68	3468	3536	3604	3672	3740	3808	3876	3944	4012	4080
69	3519	3588	3657	3726	3795	3864	3933	4002	4071	4140
70	3570	3640	3710	3780	3850	3920	3990	4060	4130	4200
71	3621	3692	3763	3834	3905	3976	4047	4118	4189	4260
72	3672	3744	3816	3888	3960	4032	4104	4176	4248	4320
73	3723	3796	3869	3942	4015	4088	4161	4234	4307	4380
74	3774	3848	3922	3996	4070	4144	4218	4292	4366	4440
75	3825	3900	3975	4050	4125	4200	4275	4350	4425	4500
76	3876	3952	4028	4104	4180	4256	4332	4408	4484	4560
77	3927	4004	4081	4158	4235	4312	4389	4466	4543	4620
78	3978	4056	4134	4212	4290	4368	4446	4524	4602	4680
79	4029	4108	4187	4266	4345	4424	4503	4582	4661	4740
80	4080	4160	4240	4320	4400	4480	4560	4640	4720	4800
81	4131	4212	4293	4374	4455	4536	4617	4698	4779	4860
82	4182	4264	4346	4428	4510	4592	4674	4756	4838	4920
83	4233	4316	4399	4482	4565	4648	4731	4814	4897	4980
84	4284	4368	4452	4536	4620	4704	4788	4872	4956	5040
85	4335	4420	4505	4590	4675	4760	4845	4930	5015	5100
86	4386	4472	4558	4644	4730	4816	4902	4988	5074	5160
87	4437	4524	4611	4698	4785	4872	4959	5046	5133	5220
88	4488	4576	4664	4752	4840	4928	5016	5104	5192	5280
89	4539	4628	4717	4806	4895	4984	5073	5162	5251	5340
90	4590	4680	4770	4860	4950	5040	5130	5220	5310	5400
91	4641	4732	4823	4914	5005	5096	5187	5278	5369	5460
92	4692	4784	4876	4968	5060	5152	5244	5336	5428	5520
93	4743	4836	4929	5022	5115	5208	5301	5394	5487	5580
94	4794	4888	4982	5076	5170	5264	5358	5452	5546	5640
95	4845	4940	5035	5130	5225	5320	5415	5510	5605	5700
96	4896	4992	5088	5184	5280	5376	5472	5568	5664	5760
97	4947	5044	5141	5238	5335	5432	5529	5626	5723	5820
98	4998	5096	5194	5292	5390	5488	5586	5684	5782	5880
99	5049	5148	5247	5346	5445	5544	5643	5742	5841	5940
100	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	3111	3162	3213	3264	3315	3366	3417	3468	3519	3570
52	3172	3224	3276	3328	3380	3432	3484	3536	3588	3640
53	3223	3286	3339	3392	3445	3498	3551	3604	3657	3710
54	3284	3348	3402	3456	3510	3564	3618	3672	3726	3780
55	3355	3410	3465	3520	3575	3630	3685	3740	3795	3850
56	3416	3472	3528	3584	3640	3696	3752	3808	3864	3920
57	3477	3534	3591	3648	3705	3762	3819	3876	3933	3990
58	3538	3596	3654	3712	3770	3828	3886	3944	4002	4060
59	3599	3658	3717	3776	3835	3894	3953	4012	4071	4130
60	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200
61	3721	3782	3843	3904	3965	4026	4087	4148	4209	4270
62	3782	3844	3906	3968	4030	4092	4154	4216	4278	4340
63	3843	3906	3969	4032	4095	4158	4221	4284	4347	4410
64	3904	3968	4052	4096	4160	4224	4288	4352	4416	4480
65	3965	4030	4095	4160	4225	4290	4355	4420	4485	4550
66	4026	4092	4158	4224	4290	4356	4422	4488	4554	4620
67	4087	4154	4221	4288	4355	4422	4489	4556	4623	4690
68	4148	4216	4284	4352	4420	4488	4556	4624	4692	4760
69	4209	4278	4347	4418	4485	4554	4623	4692	4761	4830
70	4270	4340	4410	4480	4550	4620	4690	4760	4830	4900
71	4331	4402	4473	4544	4615	4686	4757	4828	4899	4970
72	4392	4164	4536	4608	4680	4752	4824	4896	4968	5040
73	4453	4526	4599	4672	4745	4818	4891	4964	5037	5110
74	4514	4588	4662	4736	4810	4884	4958	5032	5106	5180
75	4575	4650	4725	4800	4875	4950	5025	5100	5175	5250
76	4636	4712	4788	4864	4940	5016	5092	5168	5244	5320
77	4697	4774	4851	4928	5005	5082	5159	5236	5313	5390
78	4758	4836	4914	4992	5070	5148	5226	5304	5382	5460
79	4819	4898	4977	5056	5135	5214	5293	5372	5451	5530
80	4880	4960	5040	5120	5200	5280	5360	5440	5520	5600
81	4941	5022	5103	5184	5265	5346	5427	5508	5589	5670
82	5002	5084	5166	5248	5330	5412	5494	5576	5658	5740
83	5063	5146	5229	5312	5395	5478	5561	5644	5727	5810
84	5124	5208	5292	5376	5460	5544	5628	5712	5796	5880
85	5185	5270	5355	5440	5525	5610	5695	5780	5865	5950
86	5246	5332	5418	5504	5590	5676	5762	5848	5934	6020
87	5307	5394	5481	5568	5655	5742	5829	5916	6003	6090
88	5368	5456	5544	5632	5720	5808	5896	6984	6072	6160
89	5429	5518	5607	5696	5785	5874	5963	6032	6141	6230
90	5490	5580	5670	5760	5850	5940	6030	6120	6210	6300
91	5551	5642	5733	5824	5915	6006	6097	6188	6279	6370
92	5612	5704	5796	5888	5980	6072	6164	6256	6348	6440
93	5673	5766	5859	5952	6045	6138	6231	6324	6417	6510
94	5734	5828	5922	6016	6110	6204	6298	6392	6486	6580
95	5795	5890	5985	6080	6175	6270	6365	6460	6555	6650
96	5856	5952	6048	6144	6240	6336	6432	6528	6624	6720
97	5917	6014	6111	6208	6305	6402	6499	6596	6693	6790
98	5978	6076	6174	6272	6370	6468	6566	6664	6762	6860
99	6039	6138	6237	6336	6435	6534	6633	6732	6831	6930
100	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
51	3621	3672	3723	3774	3825	3876	3927	3978	4029	4080
52	3692	3744	3796	3848	3900	3952	4004	4056	4108	4160
53	3763	3816	3869	3922	3975	4028	4081	4134	4187	4240
54	3834	3888	3942	3996	4050	4104	4158	4212	4266	4320
55	3905	3960	4015	4070	4125	4180	4235	4290	4345	4400
56	3976	4032	4088	4144	4200	4256	4312	4368	4424	4480
57	4047	4104	4161	4218	4275	4332	4389	4446	4503	4560
58	4118	4176	4234	4292	4350	4408	4466	4524	4582	4640
59	4189	4248	4307	4366	4425	4484	4543	4602	4661	4720
60	4260	4320	4380	4440	4500	4560	4620	4680	4740	4800
61	4331	4392	4453	4514	4575	4636	4697	4758	4819	4880
62	4402	4464	4526	4588	4650	4712	4774	4836	4898	4960
63	4473	4536	4599	4662	4725	4788	4851	4914	4977	5040
64	4544	4608	4672	4736	4800	4864	4928	4992	5056	5120
65	4615	4680	4745	4810	4875	4940	5005	5070	5135	5200
66	4686	4752	4818	4884	4950	5016	5082	5148	5214	5280
67	4757	4824	4891	4958	5025	5092	5159	5226	5293	5360
68	4828	4896	4964	5032	5100	5168	5236	5304	5372	5440
69	4899	4968	5037	5106	5175	5244	5313	5382	5451	5520
70	4970	5040	5110	5180	5250	5320	5390	5460	5530	5600
71	5041	5112	5183	5254	5325	5396	5467	5538	5609	5680
72	5112	5184	5256	5328	5400	5472	5544	5616	5688	5760
73	5183	5256	5329	5402	5475	5548	5621	5694	5767	5840
74	5254	5328	5402	5476	5550	5624	5698	5772	5846	5920
75	5325	5400	5475	5550	5625	5700	5775	5850	5925	6000
76	5396	5472	5548	5624	5700	5776	5852	5928	6004	6080
77	5467	5544	5621	5698	5775	5852	5929	6006	6083	6160
78	5538	5616	5694	5772	5850	5928	6006	6084	6162	6240
79	5609	5688	5767	5846	5925	6004	6083	6162	6241	6320
80	5680	5760	5840	5920	6000	6080	6160	6240	6320	6400
81	5751	5832	5913	5994	6075	6156	6237	6318	6399	6480
82	5822	5904	5986	6068	6150	6232	6314	6396	6478	6560
83	5893	5976	6059	6142	6225	6308	6391	6474	6557	6640
84	5964	6048	6132	6216	6300	6384	6468	6552	6636	6720
85	6035	6120	6205	6290	6375	6460	6545	6630	6715	6800
86	6106	6192	6278	6364	6450	6536	6622	6708	6794	6880
87	6177	6264	6351	6438	6525	6612	6699	6786	6873	6960
88	6248	6336	6424	6512	6600	6688	6776	6864	6952	7040
89	6319	6408	6497	6586	6675	6764	6853	6942	7031	7120
90	6390	6480	6570	6660	6750	6840	6930	7020	7110	7200
91	6461	6552	6643	6734	6825	6916	7007	7098	7189	7280
92	6532	6624	6716	6808	6900	6992	7084	7176	7268	7360
93	6603	6696	6789	6882	6975	7068	7161	7254	7347	7440
94	6674	6768	6862	6956	7050	7144	7238	7332	7426	7520
95	6745	6840	6935	7030	7125	7220	7315	7410	7505	7600
96	6816	6912	7008	7104	7200	7296	7392	7488	7584	7680
97	6887	6984	7081	7178	7275	7372	7469	7566	7663	7760
98	6958	7056	7154	7252	7350	7448	7546	7644	7742	7840
99	7029	7128	7227	7326	7425	7524	7623	7722	7821	7920
100	7100	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800	7900	8000

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
51	4131	4182	4233	4228	4335	4386	4437	4488	4539	4590
52	4212	4264	4264	4368	4420	4472	4524	4576	4628	4680
53	4293	4346	4399	4452	4505	4558	4611	4664	4717	4770
54	4374	4428	4482	4536	4590	4644	4698	4752	4806	4860
55	4455	4510	4565	4620	4675	4730	4785	4840	4895	4950
56	4536	4592	4648	4704	4760	4816	4872	4928	4984	5040
57	4617	4674	4731	4788	4845	4902	4959	5016	5073	5139
58	4698	4756	4814	4872	4930	4988	5046	5104	5162	5220
59	4779	4838	4897	4956	5015	5074	5133	5192	5251	5310
60	4860	4920	4980	5040	5100	5160	5220	5280	5340	5400
61	4941	5002	5063	5124	5185	5246	5307	5368	5429	5490
62	5022	5084	5146	5208	5270	5332	5394	5456	5518	5580
63	5103	5166	5229	5292	5555	5418	5481	5544	5607	5670
64	5184	5248	5312	5376	5440	5504	5568	5632	5696	5760
65	5265	5330	5395	5460	5525	5590	5655	5720	5785	5850
66	5346	5412	5478	5544	5610	5676	5742	5808	5874	5940
67	5427	5494	5561	5628	5695	5762	5829	5896	5963	6030
68	5508	5576	5644	5712	5780	5848	5916	5984	6052	6120
69	5589	5658	5727	5796	5865	5934	6003	6072	6141	6210
70	5670	5740	5810	5880	5950	6020	6090	6160	6230	6300
71	5751	5822	5893	5964	6035	6106	6177	6248	6319	6390
72	5832	5904	5976	6048	6120	6192	6264	6336	6408	6480
73	5913	5986	6059	6132	6205	6278	6351	6424	6497	6570
74	5994	6068	6142	6216	6290	6364	6438	6512	6586	6660
75	6075	6150	6225	6300	6375	6450	6525	6600	6675	6750
76	6156	6232	6308	6384	6460	6536	6612	6688	6764	6840
77	6237	6314	6391	6468	6545	6622	6699	6776	6853	6930
78	6318	6396	6474	6552	6630	6708	6786	6864	6942	7020
79	6399	6478	6557	6636	6715	6794	6873	6952	7031	7110
80	6480	6560	6640	6720	6800	6880	6960	7040	7120	7200
81	6561	6642	6723	6804	6885	6966	7047	7128	7209	7290
82	6642	6724	6806	6888	6970	7052	7134	7216	7208	7380
83	6723	6806	6889	6972	7055	7138	7221	7304	7387	7470
84	6804	6888	6972	7056	7140	7224	7308	7392	7476	7560
85	6885	6970	7055	7140	7225	7310	7395	7480	7565	7650
86	6966	7052	7138	7224	7310	7396	7482	7568	7654	7740
87	7047	7134	7221	7308	7395	7482	7569	7656	7743	7830
88	7128	7216	7304	7392	7480	7568	7656	7744	7832	7920
89	7209	7298	7387	7476	7565	7654	7743	7832	7921	8010
90	7290	7380	7470	7560	7650	7740	7830	7920	8010	8100
91	7371	7462	7553	7644	7735	7826	7917	8008	8099	8100
92	7452	7544	7636	7728	7820	7912	8004	8096	8188	8280
93	7533	7626	7719	7812	7905	7998	8091	8184	8277	8370
94	7614	7708	7802	7896	7990	8084	8178	8272	8366	8460
95	7695	7790	7885	7980	8075	8170	8265	8360	8455	8550
96	7776	7872	7968	8064	8160	8256	8352	8448	8544	8640
97	7857	7954	8051	8148	8245	8342	8439	8536	8633	8730
98	7938	8036	8134	8232	8330	8428	8526	8624	8722	8820
99	8019	8118	8217	8316	8415	8514	8613	8712	8811	8910
100	8100	8200	8300	8400	8500	8600	8700	8800	8900	9000

	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
51	4641	4692	4743	4794	4845	4896	4947	4998	5049	5100
52	4732	4784	4836	4888	4940	4992	5044	5096	5148	5200
53	4823	4876	4929	4982	5035	5088	5141	5194	5247	5300
54	4914	4968	5022	5076	5130	5184	5238	5292	5346	5400
55	5005	5060	5115	5170	5225	5280	5335	5390	5445	5500
56	5096	5152	5208	5264	5320	5376	5432	5488	5544	5600
57	5187	5244	5301	5358	5415	5472	5529	5586	5643	5700
58	5278	5336	5394	5452	5510	5568	5626	5684	5742	5800
59	5369	5428	5487	5546	5605	5664	5723	5782	5841	5900
60	5460	5520	5580	5640	5700	5760	5820	5880	5940	6000
61	5551	5612	5673	5734	5795	5856	5917	5978	6039	6100
62	5642	5704	5766	5828	5890	5952	6014	6076	6138	6200
63	5733	5796	5859	5922	5985	6048	6111	6174	6237	6300
64	5824	5888	5952	6016	6080	6144	6208	6272	6336	6400
65	5915	5980	6045	6110	6175	6240	6305	6370	6435	6500
66	6006	6072	6138	6204	6270	6336	6402	6468	6534	6600
67	6097	6164	6231	6298	6365	6432	6499	6566	6633	6700
68	6188	6256	6324	6392	6460	6528	6596	6664	6732	6800
69	6279	6348	6417	6486	6555	6624	6693	6762	6831	6900
70	6370	6440	6510	6580	6650	6720	6790	6860	6930	7000
71	6461	6532	6603	6674	6745	6816	6887	6958	7029	7100
72	6552	6624	6696	6768	6840	6912	6984	7056	7128	7200
73	6643	6716	6789	6862	6935	7008	7081	7154	7227	7300
74	6734	6808	6882	6956	7030	7104	7178	7252	7326	7400
75	6825	6900	6975	7050	7125	7200	7275	7350	7425	7500
76	6916	6992	7068	7144	7220	7296	7372	7448	7524	7600
77	7007	7084	7161	7238	7315	7392	7469	7546	7623	7700
78	7098	7176	7254	7332	7410	7488	7566	7644	7722	7800
79	7189	7268	7347	7426	7505	7584	7663	7742	7821	7900
80	7280	7360	7440	7520	7600	7680	7760	7840	7920	8000
81	7371	7452	7533	7614	7695	7776	7857	7938	8019	8100
82	7462	7544	7626	7708	7790	7872	7954	8036	8118	8200
83	7553	7636	7719	7802	7885	7968	8051	8134	8217	8300
84	7624	7728	7812	7896	7980	8064	8148	8232	8316	8400
85	7735	7820	7905	7990	8075	8160	8245	8330	8415	8500
86	7826	7912	7998	8084	8170	8256	8342	8428	8514	8600
87	7917	8004	8091	8178	8265	8352	8439	8526	8613	8700
88	8008	8096	8184	8272	8360	8448	8536	8624	8712	8800
89	8099	8188	8277	8366	8455	8544	8633	8722	8811	8900
90	8190	8280	8370	8460	8550	8640	8730	8820	8910	9000
91	8281	8372	8463	8554	8645	8736	8827	8918	9009	9100
92	8372	8464	8556	8648	8740	8832	8924	9016	9108	9200
93	8463	8556	8649	8742	8835	8928	9021	9114	9207	9300
94	8554	8648	8742	8836	8930	9024	9118	9212	9306	9400
95	8645	8740	8835	8930	9025	9120	9215	9310	9405	9500
96	8736	8832	8928	9024	9120	9216	9312	9408	9504	9600
97	8827	8924	9021	9118	9215	9312	9409	9506	9603	9700
98	8918	9016	9114	9212	9310	9408	9506	9604	9702	9800
99	9009	9108	9207	9306	9405	9504	9603	9702	9801	9900
100	9100	9200	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	10000

CHAPITRE ONZIÈME.

DEUXIÈME PARTIE.

TABLES DE MULTIPLICATION ET DE DIVISION.

1	101	102	103	104	105	106	107	108
2	202	204	206	208	210	212	214	216
3	303	306	309	312	315	318	321	324
4	404	408	412	416	420	424	428	432
5	505	510	515	520	525	530	535	540
6	606	612	618	624	630	636	642	648
7	707	714	721	728	735	742	749	756
8	808	816	824	832	840	848	856	864
9	909	918	927	936	945	954	963	972
1	109	110	111	112	113	114	115	116
2	218	220	222	224	226	228	230	232
3	327	330	333	336	339	342	345	348
4	436	440	444	448	452	456	460	464
5	545	550	555	560	565	570	575	580
6	654	660	666	672	678	684	690	696
7	763	770	777	784	791	798	805	812
8	872	880	888	896	904	912	920	928
9	981	990	999	1008	1017	1026	1035	1044
1	117	118	119	120	121	122	123	124
2	234	236	238	240	242	244	246	248
3	351	354	357	360	363	366	369	372
4	488	472	476	480	484	488	492	496
5	585	590	595	600	605	610	615	620
6	702	708	714	720	726	732	738	744
7	819	826	833	840	847	854	861	868
8	936	944	952	960	968	976	984	992
9	1053	1062	1071	1080	1089	1098	1107	1116
1	125	126	127	128	129	130	131	132
2	250	252	254	256	258	260	262	264
3	375	378	381	384	387	390	393	396
4	500	504	508	512	516	520	524	528
5	625	630	635	640	645	650	655	660
6	750	756	762	768	774	780	786	792
7	875	882	889	896	903	910	917	924
8	1000	1008	1016	1024	1032	1040	1048	1056
9	1125	1134	1143	1152	1161	1170	1179	1188
1	133	134	135	136	137	138	139	140
2	266	268	270	272	274	276	278	280
3	399	402	405	408	411	414	417	420
4	532	536	540	544	548	552	556	560
5	665	670	675	680	685	690	695	700
6	798	804	810	816	822	828	834	840
7	931	938	945	952	959	966	973	980
8	1064	1072	1080	1088	1096	1104	1112	1120
9	1197	1206	1215	1224	1233	1242	1251	1260

1	141	142	143	144	145	146	147	148
2	282	284	286	288	290	292	294	296
3	423	426	429	432	435	438	441	444
4	564	568	572	576	580	584	588	592
5	705	710	715	720	725	730	735	740
6	846	852	858	864	870	876	882	888
7	987	994	1001	1008	1015	1022	1029	1036
8	1128	1136	1144	1152	1160	1168	1176	1184
9	1269	1278	1287	1296	1305	1314	1323	1332
1	149	150	151	152	153	154	155	156
2	298	300	302	304	306	308	310	312
3	447	450	453	456	459	462	465	468
4	596	600	604	608	612	616	620	624
5	745	750	755	760	765	770	775	780
6	894	900	906	912	918	924	932	936
7	1043	1050	1057	1064	1071	1078	1085	1092
8	1192	1200	1208	1216	1224	1232	1240	1248
9	1341	1350	1359	1368	1377	1386	1395	1404
1	157	158	159	160	161	162	163	164
2	314	316	318	320	322	324	326	328
3	471	474	477	480	483	486	489	492
4	628	632	636	640	644	648	652	656
5	785	790	795	800	805	810	815	820
6	942	948	954	960	966	972	978	984
7	1099	1106	1113	1120	1127	1134	1141	1148
8	1256	1264	1272	1280	1288	1296	1304	1312
9	1413	1422	1431	1440	1449	1458	1467	1476
1	165	166	167	168	169	170	171	172
2	330	332	334	336	338	340	342	344
3	495	498	501	504	507	510	513	516
4	660	664	668	672	676	680	684	688
5	825	830	835	840	845	850	855	860
6	990	996	1002	1008	1014	1020	1026	1032
7	1155	1162	1169	1176	1183	1190	1197	1204
8	1320	1328	1336	1344	1352	1360	1368	1376
9	1485	1494	1503	1512	1521	1530	1539	1548
1	173	174	175	176	177	178	179	180
2	346	348	350	352	354	356	358	360
3	519	522	525	528	531	534	537	540
4	692	696	700	704	708	712	716	720
5	865	870	875	880	885	890	895	900
6	1038	1044	1050	1056	1062	1068	1074	1080
7	1211	1218	1225	1232	1239	1246	1253	1260
8	1384	1392	1400	1408	1416	1424	1432	1440
9	1557	1566	1575	1584	1593	1602	1611	1620
1	181	182	183	184	185	186	187	188
2	362	364	366	368	370	372	374	376
3	543	546	549	552	555	558	561	564
4	724	728	732	736	740	744	748	752
5	905	910	915	920	925	930	935	940
6	1086	1092	1098	1104	1110	1116	1122	1128
7	1267	1274	1281	1288	1295	1302	1309	1316
8	1448	1456	1464	1472	1480	1488	1496	1504
9	1629	1638	1647	1656	1665	1674	1683	1692

1	189	190	191	192	193	194	195	196
2	378	380	382	384	386	388	390	392
3	567	570	573	576	579	582	585	588
4	756	760	764	768	772	776	780	784
5	945	950	955	960	965	970	975	980
6	1134	1140	1146	1152	1158	1164	1170	1176
7	1323	1330	1337	1344	1351	1358	1365	1372
8	1512	1520	1528	1536	1544	1552	1560	1568
9	1701	1710	1719	1728	1737	1746	1755	1764
1	197	198	199	200	201	202	203	204
2	394	396	398	400	402	404	406	408
3	591	594	597	600	603	606	609	612
4	788	792	796	800	804	808	812	816
5	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020
6	1182	1188	1194	1200	1206	1212	1218	1224
7	1379	1386	1393	1400	1407	1414	1421	1428
8	1576	1584	1592	1600	1608	1616	1624	1632
9	1773	1782	1791	1800	1809	1818	1827	1836
1	205	206	207	208	209	210	211	212
2	410	412	414	416	418	420	422	424
3	615	618	621	624	627	630	633	636
4	820	824	828	832	836	840	844	848
5	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060
6	1230	1236	1242	1248	1254	1260	1266	1272
7	1435	1442	1449	1456	1463	1470	1477	1484
8	1640	1648	1656	1664	1672	1680	1688	1696
9	1845	1854	1863	1872	1881	1890	1899	1908
1	213	214	215	216	217	218	219	220
2	426	428	430	432	434	436	438	440
3	639	642	645	648	651	654	657	660
4	852	856	860	864	868	872	876	880
5	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100
6	1278	1284	1290	1296	1302	1308	1314	1320
7	1491	1498	1505	1512	1519	1526	1533	1540
8	1704	1712	1720	1728	1736	1744	1752	1760
9	1917	1926	1935	1944	1953	1962	1971	1980
1	221	222	223	224	225	226	227	228
2	442	444	446	448	450	452	454	456
3	663	666	669	672	675	678	681	684
4	884	888	892	896	900	904	908	912
5	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140
6	1326	1332	1338	1344	1350	1356	1362	1368
7	1547	1554	1561	1568	1575	1582	1589	1596
8	1768	1776	1784	1792	1800	1808	1816	1824
9	1989	1998	2007	2016	2025	2034	2043	2052
1	229	230	231	232	233	234	235	236
2	458	460	462	464	466	468	470	472
3	687	690	693	696	699	702	705	708
4	916	920	924	928	932	936	940	944
5	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180
6	1374	1380	1386	1392	1398	1404	1410	1416
7	1603	1610	1617	1624	1631	1638	1645	1652
8	1832	1840	1848	1856	1864	1872	1880	1888
9	2061	2070	2079	2088	2097	2106	2115	2124

1	237	238	239	240	241	242	243	244
2	474	476	478	480	482	484	486	488
3	711	714	717	720	723	726	729	732
4	948	952	956	960	964	968	972	976
5	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220
6	1422	1428	1434	1440	1446	1452	1458	1464
7	1659	1666	1673	1680	1687	1694	1701	1708
8	1896	1904	1912	1920	1928	1936	1944	1952
9	2133	2142	2151	2160	2169	2178	2187	2196
1	245	246	247	248	249	250	251	252
2	490	492	494	496	498	500	502	504
3	735	738	741	744	747	750	753	756
4	980	984	988	992	996	1000	1004	1008
5	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260
6	1470	1476	1482	1488	1494	1500	1506	1512
7	1715	1722	1729	1736	1743	1750	1757	1764
8	1960	1968	1976	1984	1992	2000	2008	2016
9	2205	2214	2223	2232	2241	2250	2259	2268
1	253	254	255	256	257	258	259	260
2	506	508	510	512	514	516	518	520
3	759	762	765	768	771	774	777	780
4	1012	1016	1020	1024	1028	1032	1036	1040
5	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300
6	1518	1524	1530	1536	1542	1548	1554	1560
7	1771	1778	1785	1792	1799	1806	1813	1820
8	2024	2032	2040	2048	2056	2064	2072	2080
9	2277	2286	2295	2304	2313	2322	2331	2340
1	261	262	263	264	265	266	267	268
2	522	524	526	528	530	532	534	536
3	783	786	789	792	795	798	801	804
4	1044	1048	1052	1056	1060	1064	1068	1072
5	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340
6	1566	1572	1578	1584	1590	1596	1602	1608
7	1827	1834	1841	1848	1855	1862	1869	1876
8	2088	2096	2104	2112	2120	2128	2136	2144
9	2349	2358	2367	2376	2385	2394	2403	2412
1	269	270	271	272	273	274	275	276
2	538	540	542	544	546	548	550	552
3	807	810	813	816	819	822	825	828
4	1076	1080	1084	1088	1092	1096	1100	1104
5	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380
6	1614	1620	1626	1632	1638	1644	1650	1656
7	1883	1890	1897	1904	1911	1918	1925	1932
8	2152	2160	2168	2176	2184	2192	2200	2208
9	2421	2430	2439	2448	2457	2466	2475	2484
1	277	278	279	280	281	282	283	284
2	554	556	558	560	562	564	566	568
3	831	834	837	840	843	846	849	852
4	1108	1112	1116	1120	1124	1128	1132	1136
5	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420
6	1662	1668	1674	1680	1686	1692	1698	1704
7	1939	1946	1953	1960	1967	1974	1981	1988
8	2216	2224	2232	2240	2248	2256	2264	2272
9	2493	2502	2511	2520	2529	2538	2547	2556

1	285	286	287	288	289	290	291	292
2	570	572	574	576	578	580	582	584
3	855	858	861	864	867	870	873	876
4	1140	1144	1148	1152	1156	1160	1164	1168
5	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460
6	1710	1716	1722	1728	1734	1740.	1746	1752
7	1995	2002	2009	2016	2023	2030	2037	2044
8	2280	2288	2296	2304	2312	2320	2328	2336
9	2565	2574	2583	2592	2601	2610	2619	2628
1	293	294	295	296	297	298	299	300
2	586	588	590	592	594	596	598	600
3	879	882	885	888	891	894	897	900
4	1172	1176	1180	1184	1188	1192	1196	1200
5	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500
6	1758	1764	1770	1776	1782	1788	1794	1800
7	2051	2058	2065	2072	2079	2086	2093	2100
8	2344	2352	2360	2368	2376	2384	2392	2400
9	2637	2646	2655	2664	2673	2682	2691	2700
1	301	302	303	304	305	306	307	308
2	602	604	606	608	610	612	614	616
3	903	906	909	912	915	918	921	924
4	1204	1208	1212	1216	1220	1224	1228	1232
5	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540
6	1806	1812	1818	1824	1830	1836	1842	1818
7	2107	2114	2121	2128	2135	2142	2149	2156
8	2408	2416	2424	2432	2440	2448	2456	2464
9	2709	2718	2727	2736	2745	2754	2763	2772
1	309	310	311	312	313	314	315	316
2	618	620	622	624	626	628	630	632
3	927	930	933	936	939	942	945	948
4	1236	1240	1244	1248	1252	1256	1260	1264
5	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580
6	1854	1860	1866	1872	1878	1884	1890	1896
7	2163	2170	2177	2184	2191	2198	2205	2212
8	2472	2480	2488	2496	2504	2512	2520	2528
9	2781	2790	2799	2808	2817	2826	2835	2844
1	317	318	319	320	321	322	323	324
2	634	636	638	640	642	644	646	648
3	951	954	957	960	963	966	969	972
4	1268	1272	1276	1280	1284	1288	1292	1296
5	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620
6	1902	1908	1914	1920	1926	1932	1938	1944
7	2219	2226	2233	2240	2247	2254	2261	2268
8	2536	2544	2552	2560	2568	2576	2584	2592
9	2853	2862	2871	2880	2889	2898	2907	2916
1	325	326	327	328	329	330	331	332
2	650	652	654	656	658	660	662	664
3	975	978	981	984	987	990	993	996
4	1300	1304	1308	1312	1316	1320	1324	1328
5	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660
6	1950	1956	1962	1968	1974	1980	1986	1992
7	2275	2282	2289	2296	2303	2310	2317	2324
8	2600	2608	2616	2624	2632	2640	2648	2656
9	2825	2934	2943	2952	2961	2970	2979	2988

1	333	334	335	336	337	338	339	340
2	666	668	670	672	674	676	678	680
3	999	1002	1005	1008	1011	1014	1017	1020
4	1332	1336	1340	1344	1348	1352	1356	1360
5	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700
6	1998	2004	2010	2016	2022	2028	2034	2040
7	2331	2338	2345	2352	2359	2366	2373	2380
8	2664	2672	2680	2688	2696	2704	2712	2720
9	2997	3006	3015	3024	3033	3042	3051	3060
1	341	342	343	344	345	346	347	348
2	682	684	686	688	690	692	694	696
3	1023	1026	1029	1032	1035	1038	1041	1044
4	1364	1368	1372	1376	1380	1384	1388	1392
5	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740
6	2046	2052	2058	2064	2070	2076	2082	2088
7	2387	2394	2401	2408	2415	2422	2429	2436
8	2728	2736	2744	2752	2760	2768	2776	2784
9	3069	3078	3087	3096	3105	3114	3123	3132
1	349	850	351	352	353	354	355	356
2	698	700	702	704	706	708	710	712
3	1047	1050	1053	1056	1059	1062	1065	1068
4	1396	1400	1404	1408	1412	1416	1420	1424
5	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780
6	2094	2100	2106	2112	2118	2124	2130	2136
7	2443	2450	2457	2464	2471	2478	2485	2492
8	2792	2800	2808	2816	2824	2832	2840	2848
9	3141	3150	3159	3168	3177	3186	3195	3204
1	357	358	359	360	361	362	363	364
2	714	716	718	720	722	724	726	728
3	1071	1074	1077	1080	1083	1086	1089	1092
4	1428	1432	1436	1440	1444	1448	1452	1456
5	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820
6	2142	2148	2154	2160	2166	2172	2178	2184
7	2499	2506	2513	2520	2527	2534	2541	2548
8	2856	2864	2872	2880	2888	2896	2904	2912
9	3213	3222	3231	3240	3249	3258	3267	3276
1	365	366	367	368	369	370	371	372
2	730	732	734	736	738	740	742	744
3	1095	1098	1101	1104	1107	1110	1113	1116
4	1460	1464	1468	1472	1476	1480	1484	1488
5	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860
6	2190	2196	2202	2208	2214	2220	2226	2232
7	2555	2562	2569	2576	2583	2590	2597	2604
8	2920	2928	2936	2944	2952	2960	2968	2976
9	3285	3294	3303	3312	3321	3330	3339	8348
1	373	374	375	376	377	378	379	380
2	746	748	750	752	754	756	758	760
3	1119	1122	1125	1128	1131	1134	1137	1140
4	1492	1496	1500	1504	1508	1512	1516	1520
5	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900
6	2238	2244	2250	2256	2262	2268	2274	2280
7	2611	2618	2625	2632	2639	2646	2653	2660
8	2984	2992	3000	3008	3016	3024	3032	3040
9	3357	3366	3375	3384	3393	3402	3411	3420

1	381	382	383	384	385	386	387	388
2	762	764	766	768	770	772	774	776
3	1143	1146	1149	1152	1155	1158	1161	1164
4	1524	1528	1532	1536	1540	1544	1548	1552
5	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940
6	2286	2292	2298	2304	2310	2316	2322	2328
7	2667	2674	2681	2688	2695	2702	2709	2716
8	3048	3056	3064	3072	3080	3088	3096	3104
9	3429	3438	3447	3456	3465	3474	3483	3492
1	389	390	391	392	393	394	395	396
2	778	780	782	784	786	788	790	792
3	1167	1170	1173	1176	1179	1182	1185	1188
4	1556	1560	1564	1568	1572	1576	1580	1584
5	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
6	2334	2340	2346	2352	2358	2364	2370	2376
7	2723	2730	2737	2744	2751	2758	2765	2772
8	3112	3120	3128	3136	3144	3152	3160	3168
9	3501	3510	3519	3528	3537	3546	3555	3564
1	397	398	399	400	401	402	403	404
2	794	796	798	800	802	804	806	808
3	1191	1194	1197	1200	1203	1206	1209	1212
4	1588	1592	1596	1600	1604	1608	1612	1616
5	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
6	2382	2388	2394	2400	2406	2412	2418	2424
7	2779	2786	2793	2800	2807	2814	2821	2828
8	3176	3184	3192	3200	3208	3216	3224	3232
9	3573	3582	3591	3600	3609	3618	3627	3636
1	405	406	407	408	409	410	411	412
2	810	812	814	816	818	820	822	824
3	1215	1218	1221	1224	1227	1230	1233	1236
4	1620	1624	1628	1632	1636	1640	1644	1648
5	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
6	2430	2436	2442	2448	2454	2460	2466	2472
7	2835	2842	2849	2856	2863	2870	2877	2884
8	3240	3248	3256	3264	3272	3280	3288	3296
9	3645	3654	3663	3672	3681	3690	3699	3708
1	413	414	415	416	417	418	419	420
2	826	828	830	832	834	836	838	840
3	1239	1242	1245	1248	1251	1254	1257	1260
4	1652	1656	1660	1664	1668	1672	1676	1680
5	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
6	2478	2484	2490	2496	2502	2508	2514	2520
7	2891	2898	2905	2912	2919	2926	2933	2940
8	3304	3312	3320	3328	3336	3344	3352	3360
9	3717	3726	3735	3744	3753	3762	3771	3780
1	421	422	423	424	425	426	427	428
2	842	844	846	848	850	852	854	856
3	1263	1266	1269	1272	1275	1278	1281	1284
4	1684	1688	1692	1696	1700	1704	1708	1712
5	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140
6	2526	2532	2538	2544	2550	2556	2562	2568
7	2947	2954	2961	2968	2975	2982	2989	2996
8	8368	3376	3384	3392	3400	3408	3416	3424
9	3789	3798	3807	3816	3825	3834	3843	3852

1	429	430	431	432	433	434	435	436
2	858	860	862	864	866	868	870	872
3	1287	1290	1293	1296	1299	1302	1305	1308
4	1716	1720	1724	1728	1732	1736	1740	1744
5	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180
6	2574	2580	2586	2592	2598	2604	2610	2616
7	3003	3010	3017	3024	3031	3038	3045	3052
8	3432	3440	3448	3456	3464	3472	3480	3488
9	3861	3870	3879	3888	3897	3906	3915	3924
1	437	438	439	440	441	442	443	444
2	874	876	878	880	882	884	886	888
3	1311	1314	1317	1320	1323	1326	1329	1332
4	1748	1752	1756	1760	1764	1768	1772	1776
5	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220
6	2622	2628	2634	2640	2646	2652	2658	2664
7	3059	3066	3073	3080	3087	3094	3101	3108
8	3496	3504	3512	3520	3528	3536	3544	3552
9	3933	3942	3951	3960	3969	3978	3987	3996
1	445	446	447	448	449	450	451	452
2	890	892	894	896	898	900	902	904
3	1335	1338	1341	1344	1347	1350	1353	1356
4	1780	1784	1788	1792	1796	1800	1804	1808
5	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260
6	2670	2676	2682	2688	2694	2700	2706	2712
7	3115	3122	3129	3136	3143	3150	3157	3164
8	3560	3568	3576	3584	3592	3600	3608	3616
9	4005	4014	4023	4032	4041	4050	4059	4068
1	453	454	455	456	457	458	459	460
2	906	908	910	912	914	916	918	920
3	1359	1362	1365	1368	1371	1374	1377	1380
4	1812	1816	1820	1824	1828	1832	1836	1840
5	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300
6	2718	2724	2730	2736	2742	2748	2754	2760
7	3171	3178	3185	3192	3199	3206	3213	3220
8	3624	3632	3640	3648	3656	3664	3672	3680
9	4077	4086	4095	4104	4113	4122	4131	4140
1	461	462	463	464	465	466	467	468
2	922	924	926	928	930	932	934	936
3	1383	1386	1389	1392	1395	1398	1401	1404
4	1844	1848	1852	1856	1860	1864	1868	1872
5	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340
6	2766	2772	2778	2784	2790	2796	2802	2808
7	3227	3234	3241	3248	3255	3262	3269	3276
8	3688	3696	3704	3712	3720	3728	3736	3744
9	4149	4158	4167	4176	4185	4194	4203	4212
1	469	470	471	472	473	474	475	476
2	938	940	942	944	946	948	950	952
3	1407	1410	1413	1416	1419	1422	1425	1428
4	1876	1880	1884	1888	1892	1896	1900	1904
5	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380
6	2814	2820	2826	2832	2838	2844	2850	2856
7	3283	3290	3297	3304	3311	3318	3325	3332
8	3752	3760	3768	3776	3784	3792	3800	3808
9	4221	4230	4239	4248	4257	4266	4275	4284

1	477	478	479	480	481	482	483	484
2	954	956	958	960	962	964	966	968
3	1431	1434	1437	1440	1443	1446	1449	1452
4	1908	1912	1916	1920	1924	1928	1932	1936
5	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420
6	2862	2868	2874	2880	2886	2892	2898	2904
7	3339	3346	3353	3360	3367	3374	3381	3388
8	3816	3824	3832	3840	3848	3856	3864	3872
9	4293	4302	4311	4320	4329	4338	4347	4356
1	485	486	487	488	489	490	491	492
2	970	972	974	976	978	980	982	984
3	1455	1458	1461	1464	1467	1470	1473	1476
4	1940	1944	1948	1952	1956	1960	1964	1968
5	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460
6	2910	2916	2922	2928	2934	2940	2946	2952
7	3395	3402	3409	3416	3423	3430	3437	3444
8	3880	3888	3896	3904	3912	3920	3928	3936
9	4365	4374	4383	4392	4401	4410	4419	4428
1	493	494	495	496	497	498	499	500
2	986	988	990	992	994	996	998	1000
3	1479	1482	1485	1488	1491	1494	1497	1500
4	1972	1976	1980	1984	1988	1992	1996	2000
5	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500
6	2958	2964	2970	2976	2982	2988	2994	3000
7	3451	3458	3465	3472	3479	3486	3493	3500
8	3944	3952	3960	3968	3976	3984	3992	4000
9	4437	4446	4455	4464	4473	4482	4491	4500
1	501	502	503	504	505	506	507	508
2	1002	1004	1006	1008	1010	1012	1014	1016
3	1503	1506	1509	1512	1515	1518	1521	1524
4	2004	2008	2012	2016	2020	2024	2028	2032
5	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540
6	3006	3012	3018	3024	3030	3036	3042	3048
7	3507	3514	3521	3528	3535	3542	3549	3556
8	4008	4016	4024	4032	4040	4048	4056	4064
9	4509	4518	4527	4536	4545	4554	4563	4572
1	509	510	511	512	513	514	515	516
2	1018	1020	1022	1024	1026	1028	1030	1032
3	1527	1530	1533	1536	1539	1542	1545	1548
4	2036	2040	2044	2048	2052	2056	2060	2064
5	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580
6	3054	3060	3066	3072	3078	3084	3090	3096
7	3563	3570	3577	3584	3591	3598	3605	3612
8	4072	4080	4088	4096	4104	4112	4120	4128
9	4581	4590	4599	4608	4617	4626	4635	4644
1	517	518	519	520	521	522	523	524
2	1034	1036	1038	1040	1042	1044	1046	1048
3	1551	1554	1557	1560	1563	1566	1569	1572
4	2068	2072	2076	2080	2084	2088	2092	2096
5	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620
6	3102	3108	3114	3120	3126	3132	3138	3144
7	3619	3626	3633	3640	3647	3654	3661	3668
8	4136	4144	4152	4160	4168	4176	4184	4192
9	4653	4662	4671	4680	4689	4698	4707	4716

1	525	526	527	528	529	530	531	532
2	1050	1052	1054	1056	1058	1060	1062	1064
3	1575	1578	1581	1584	1587	1590	1593	1596
4	2100	2104	2108	2112	2116	2120	2124	2128
5	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660
6	3150	3156	3162	3168	3174	3180	3186	3192
7	3675	3682	3689	3696	3703	3710	3717	3724
8	4200	4208	4216	4224	4232	4240	4248	4256
9	4725	4734	4743	4752	4761	4770	4779	4788
1	533	534	535	536	537	538	539	540
2	1066	1068	1070	1072	1074	1076	1078	1080
3	1599	1602	1605	1608	1611	1614	1617	1620
4	2132	2136	2140	2144	2148	2152	2156	2160
5	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700
6	3198	3204	3210	3216	3222	3228	3234	3240
7	3731	3738	3745	3752	3759	3766	3773	3780
8	4264	4272	4280	4288	4296	4304	4312	4320
9	4797	4806	4815	4824	4833	4842	4851	4860
1	541	542	543	544	545	546	547	548
2	1082	1084	1086	1088	1090	1092	1094	1096
3	1623	1626	1629	1632	1635	1638	1641	1634
4	2164	2168	2172	2176	2180	2184	2188	2192
5	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740
6	3246	3252	3258	3264	3270	3276	3282	3288
7	3787	3794	3801	3808	3815	3822	3829	3836
8	4328	4336	4344	4352	4360	4368	4376	4384
9	4869	4878	4887	4896	4905	4914	4923	4932
1	549	550	551	552	553	554	555	556
2	1098	1100	1102	1104	1106	1108	1110	1112
3	1647	1650	1653	1656	1659	1662	1665	1668
4	2196	2200	2204	2208	2212	2216	2220	2224
5	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780
6	3294	3300	3306	3312	3318	3324	3330	3336
7	3843	3850	3857	3864	3871	3878	3885	3892
8	4392	4400	4408	4416	4424	4432	4440	4448
9	4941	4950	4959	4968	4977	4986	4995	5004
1	557	558	559	560	561	562	563	564
2	1114	1116	1118	1120	1122	1124	1126	1128
3	1671	1674	1677	1680	1683	1686	1689	1692
4	2228	2232	2236	2240	2244	2248	2252	2256
5	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820
6	3342	3348	3354	3360	3366	3372	3378	3384
7	3899	3906	3913	3920	3927	3934	3941	3948
8	4456	4464	4472	4480	4488	4496	4504	4512
9	5013	5022	5031	5040	5049	5058	5067	5076
1	565	566	567	568	569	570	571	572
2	1130	1132	1134	1136	1138	1140	1142	1144
3	1695	1698	1701	1704	1707	1710	1713	1716
4	2260	2264	2268	2272	2276	2280	2284	2288
5	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860
6	3390	3396	3402	3408	3414	3420	3426	3432
7	3955	3962	3969	3976	3983	3990	3997	4004
8	4520	4528	4536	4544	4552	4560	4568	4576
9	5085	5094	5103	5112	5121	5130	5139	5148

1	573	574	575	576	577	578	579	580
2	1146	1148	1150	1152	1154	1156	1158	1160
3	1719	1722	1725	1728	1731	1734	1737	1740
4	2292	2296	2300	2304	2308	2312	2316	2320
5	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900
6	3438	3444	3450	3456	3462	3468	3474	3480
7	4011	4018	4025	4032	4039	4046	4053	4060
8	4584	4592	4600	4608	4616	4624	4632	4640
9	5157	5166	5175	5184	5193	5202	5211	5220
1	581	582	583	584	585	586	587	588
2	1162	1164	1166	1168	1170	1172	1174	1176
3	1743	1746	1749	1752	1755	1758	1761	1764
4	2324	2328	2332	2336	2340	2344	2348	2352
5	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940
6	3486	3492	3498	3504	3510	3516	3522	3528
7	4067	4074	4081	4088	4095	4102	4109	4116
8	4648	4656	4664	4672	4680	4688	4696	4704
9	5229	5238	5247	5256	5265	5274	5283	5292
1	589	590	591	592	593	594	595	596
2	1178	1180	1182	1184	1186	1188	1190	1192
3	1767	1770	1773	1776	1779	1782	1785	1788
4	2356	2360	2364	2368	2372	2376	2380	2384
5	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980
6	3534	3540	3546	3552	3558	3564	3570	3576
7	4123	4130	4137	4144	4151	4158	4165	4172
8	4712	4720	4728	4736	4744	4752	4760	4768
9	5301	5310	5319	5328	5337	5346	5355	5364
1	597	598	599	600	601	602	603	604
2	1194	1196	1198	1200	1202	1204	1206	1208
3	1791	1794	1797	1800	1803	1806	1809	1812
4	2388	2392	2396	2400	2404	2408	2412	2416
5	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020
6	3582	3588	3594	3600	3606	3612	3618	3624
7	4179	4186	4193	4200	4207	4214	4221	4228
8	4776	4784	4792	4800	4808	4816	4824	4832
9	5373	5382	5391	5400	5409	5418	5427	5436
1	605	606	607	608	609	610	611	612
2	1210	1212	1214	1216	1218	1220	1222	1224
3	1815	1818	1821	1824	1827	1830	1833	1836
4	2420	2424	2428	2432	2436	2440	2444	2448
5	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060
6	3630	3636	3642	3648	3654	3660	3666	3172
7	4235	4242	4249	4256	4263	4270	4277	4284
8	4840	4848	4856	4864	4872	4880	4888	4896
9	5445	5454	5463	5472	5481	5490	5499	5508
1	613	614	615	616	617	618	619	620
2	1226	1228	1230	1232	1234	1236	1238	1240
3	1839	1842	1845	1848	1851	1854	1857	1860
4	2452	2456	2460	2464	2468	2472	2476	2480
5	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100
6	3678	3684	3690	3696	3702	2708	3714	3720
7	4291	4298	4305	4312	4319	4326	4333	4340
8	4904	4912	4920	4928	4936	4944	4952	4960
9	5517	5526	5535	5544	5553	5562	5571	5580

1	621	622	623	624	625	626	627	628
2	1242	1244	1246	1248	1250	1252	1254	1256
3	1863	1866	1869	1872	1875	1878	1881	1884
4	2484	2488	2492	2496	2500	2504	2508	2512
5	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140
6	2726	3732	3738	3744	3750	3756	3762	3768
7	4347	4354	4361	4368	4375	4382	4389	4396
8	4968	4976	4984	4992	5000	5008	5016	5024
9	5589	5598	5607	5616	5625	5634	5643	5652
1	629	630	631	632	633	634	635	636
2	1258	1260	1262	1264	1266	1268	1270	1272
3	1887	1890	1893	1896	1899	1902	1905	1908
4	2516	2520	2524	2528	2532	2536	2540	2544
5	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180
6	3774	3780	3786	3792	3798	3804	3810	3816
7	4403	4410	4417	4424	4431	4438	4445	4452
8	5032	5040	5048	5056	5064	5072	5080	5088
9	5661	5670	5679	5688	5697	5706	5715	5724
1	637	638	639	640	641	642	643	644
2	1274	1276	1278	1280	1282	1284	1286	1288
3	1911	1914	1917	1920	1923	1926	1929	1932
4	2548	2552	2556	2560	2564	2568	2572	2576
5	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220
6	3822	3828	3834	3840	3846	3852	3858	3864
7	4459	4466	4473	4480	4487	4494	4501	4508
8	5096	5104	5112	5120	5128	5136	5144	5152
9	5733	5742	5751	5760	5769	5778	5787	5796
1	645	646	647	648	649	650	651	652
2	1290	1292	1294	1296	1298	1300	1302	1304
3	1935	1938	1941	1944	1947	1950	1953	1956
4	2580	2584	2588	2592	2596	2600	2604	2608
5	3225	3230	3235	3240	3245	3450	3255	3260
6	3870	3876	3882	3888	3894	3900	3906	3912
7	4515	4522	4529	4536	4543	4550	4557	4564
8	5160	5168	5176	5184	5192	5200	5208	5216
9	5805	5814	5823	5832	5841	5850	5859	5868
1	653	654	655	656	657	658	659	660
2	1306	1308	1310	1312	1314	1316	1318	1320
3	1959	1962	1965	1968	1971	1974	1977	1980
4	2612	2616	2620	2624	2628	2632	2636	2640
5	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300
6	3918	3924	3930	3936	3942	3948	3954	3960
7	4571	4578	4585	4592	4599	4606	4613	4620
8	5224	5232	5240	5248	5256	5264	5272	5280
9	5877	5886	5895	5904	5913	5922	5931	5940
1	661	662	663	664	665	666	667	668
2	1322	1324	1326	1328	1330	1332	1334	1336
3	1983	1986	1989	1992	1995	1998	2001	2004
4	2644	2648	2652	2656	2660	2664	2668	2672
5	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340
6	3966	3972	3978	3984	3990	3996	4002	4008
7	4627	4634	4641	4648	4955	4662	4669	4676
8	5288	5296	5304	5312	5320	5328	5336	5344
9	5949	5958	5967	5976	5985	5994	6003	6012

1	669	670	671	672	673	674	675	676
2	1338	1340	1342	1344	1346	1348	1350	1352
3	2007	2010	2013	2016	2019	2022	2025	2028
4	2676	2680	2684	2688	2692	2696	2700	2704
5	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380
6	4014	4020	4026	4032	4038	4044	4050	4056
7	4683	4690	4697	4704	4711	4718	4725	4732
8	5352	5360	5368	5376	5384	5392	5400	5408
9	6021	6030	6039	6048	6057	6066	6075	6084
1	677	678	679	680	681	682	683	684
2	1354	1356	1358	1360	1362	1364	1366	1368
3	2031	2034	2037	2040	2043	2046	2049	2052
4	2708	2712	2716	2720	2724	2728	2732	2736
5	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420
6	4062	4068	4074	4080	4086	4092	4098	4104
7	4739	4746	4753	4760	4767	4774	4781	4788
8	5416	5424	5432	5440	5448	5456	5464	5472
9	6093	6102	6111	6120	6129	6138	6147	6156
1	685	686	687	688	689	690	691	692
2	1370	1372	1374	1376	1378	1380	1382	1384
3	2055	2058	2061	2064	2067	2070	2073	2076
4	2740	2744	2748	2752	2756	2760	2764	2768
5	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460
6	4110	4116	4122	4128	4134	4140	4146	4152
7	4795	4802	4809	4816	4823	4830	4837	4844
8	5480	5488	5496	5504	5512	5520	5528	5536
9	6165	6174	6183	6192	6201	6210	6219	6228
1	693	694	695	696	697	698	699	700
2	1386	1388	1390	1392	1394	1396	1398	1400
3	2079	2082	2085	2088	2091	2094	2097	2100
4	2772	2776	2780	2784	2788	2792	2796	2800
5	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500
6	4158	4164	4170	4176	4182	4188	4194	4200
7	4851	4858	4865	4872	4879	4886	4893	4900
8	5544	5552	5560	5568	5576	5584	5592	5600
9	6237	6246	6255	6264	6273	6282	6291	6300
1	701	702	703	704	705	706	707	708
2	1402	1404	1406	1408	1410	1412	1414	1416
3	2103	2106	2109	2112	2115	2118	2121	2124
4	2804	2808	2812	2816	2820	2824	2828	2832
5	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540
6	4206	4212	4218	4224	4230	4236	4242	4248
7	4907	4914	4921	4928	4935	4942	4949	4956
8	5608	5616	5624	5632	5640	5648	5656	5664
9	6309	6318	6327	6336	6345	6354	6363	6372
1	709	710	711	712	713	714	715	716
2	1418	1420	1422	1424	1426	1428	1430	1432
3	2127	2130	2133	2136	2139	2142	2145	2148
4	2836	2840	2844	2848	2852	2856	2860	2864
5	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580
6	4254	4260	4266	4272	4278	4284	4290	4296
7	4963	4970	4977	4984	4991	4998	5005	5012
8	5672	5680	5688	5696	5704	5712	5720	5728
9	6381	6390	6399	6408	6417	6426	6435	6444

1	717	718	719	720	721	722	723	724
2	1434	1436	1438	1440	1442	1444	1446	1448
3	2151	2154	2157	2160	2163	2166	2169	2172
4	2868	2872	2876	2880	2884	2888	2892	2896
5	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620
6	4302	4308	4314	4320	4326	4332	4338	4344
7	5019	5026	5033	5040	5047	5054	5061	5068
8	5736	5744	5752	5760	5768	5776	5784	5792
9	6453	6462	6471	6480	6489	6498	6507	6516
1	725	726	727	728	729	730	731	732
2	1450	1452	1454	1456	1458	1460	1462	1464
3	2175	2178	2181	2184	2187	2190	2193	2196
4	2900	2904	2908	2912	2916	2920	2924	2928
5	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660
6	4350	4356	4362	4368	4374	4380	4386	4392
7	5075	5082	5089	5096	5103	5110	5117	5124
8	5800	5808	5816	5824	5832	5840	5848	5856
9	6525	6534	6543	6552	6561	6570	6579	6588
1	733	734	735	736	737	738	739	740
2	1466	1468	1470	1472	1474	1476	1478	1480
3	2199	2202	2205	2208	2211	2214	2217	2220
4	2932	2936	2940	2944	2948	2952	2956	2960
5	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700
6	4398	4404	4410	4416	4422	4428	4434	4440
7	5131	5138	5145	5152	5159	5166	5173	5180
8	5864	5872	5880	5888	5896	5904	5912	5920
9	6597	6606	6615	6624	6633	6642	6651	6660
1	741	742	743	744	745	746	747	748
2	1482	1484	1486	1488	1490	1492	1494	1496
3	2223	2226	2229	2232	2235	2238	2241	2244
4	2964	2968	2972	2976	2980	2984	2988	2992
5	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740
6	4446	4452	4458	4464	4470	4476	4482	4488
7	5187	5194	5201	5208	5215	5222	5229	5236
8	5928	5936	5944	5952	5960	5968	5976	5984
9	6669	6678	6687	6696	6705	6714	6723	6732
1	749	750	751	752	753	754	755	756
2	1498	1500	1502	1504	1506	1508	1510	1512
3	2247	2250	2253	2256	2259	2262	2265	2268
4	2996	3000	3004	3008	3012	3016	3020	3024
5	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780
6	4494	4500	4506	4512	4518	4524	4530	4536
7	5243	5250	5257	5264	5271	5278	5285	5292
8	5992	6000	6008	6016	6024	6032	6040	6048
9	6741	6750	6759	6768	6777	6786	6795	6804
1	757	758	759	760	761	762	763	764
2	1514	1516	1518	1520	1522	1524	1526	1528
3	2271	2274	2277	2280	2283	2286	2289	2292
4	3028	3032	3036	3040	3044	3048	3052	3056
5	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820
6	4542	4548	4554	4560	4566	4572	4578	4584
7	5299	5306	5313	5320	5327	5334	5341	5348
8	6056	6064	6072	6080	6088	6096	6104	6112
9	6813	6822	6831	6840	6849	6858	6867	6876

1	765	766	767	768	769	770	771	772
2	1530	1532	1534	1536	1538	1540	1542	1544
3	2295	2298	2301	2304	2307	2310	2313	2316
4	3060	3064	3068	3072	3076	3080	3084	3088
5	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860
6	4590	4596	4602	4608	4614	4620	4626	4632
7	5355	5362	5369	5376	5383	5390	5397	5404
8	6120	6128	6136	6144	6152	6160	6168	6176
9	6885	6894	6903	6912	6921	6930	6939	6948
1	773	774	775	776	777	778	779	780
2	1546	1548	1550	1552	1554	1556	1558	1560
3	2319	2322	2325	2328	2331	2334	2337	2340
4	3092	3096	3100	3104	3108	3112	3116	3120
5	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900
6	4638	4644	4650	4656	4662	4668	4674	4680
7	5411	5418	5425	5432	5439	5446	5453	5460
8	6184	6192	6200	6208	6216	6224	6232	6240
9	6957	6966	6975	6984	6993	6002	7011	7020
1	781	782	783	784	785	786	787	788
2	1562	1564	1566	1568	1570	1572	1574	1576
3	2343	2346	2349	2352	2355	2358	2361	2364
4	3124	3128	3132	3136	3140	3144	3148	3152
5	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940
6	4686	4692	4698	4704	4710	4716	4722	4728
7	5467	5474	5481	5468	5495	5502	5509	5516
8	6248	6256	6264	6272	6280	6288	6296	6304
9	7029	7038	7047	7056	7065	7074	7083	7092
1	789	790	791	792	793	794	795	796
2	1578	1580	1582	1584	1586	1588	1590	1592
3	2367	2370	2373	2376	2379	2382	2385	2388
4	3156	3160	3164	3168	3172	3176	3180	3184
5	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980
6	4734	4740	4746	4752	4758	4764	4770	4776
7	5523	5530	5537	5544	5551	5558	5565	5572
8	6312	6320	6328	6366	6344	6352	6360	6368
9	7101	7110	7119	7126	7137	7146	7155	7164
1	797	798	799	800	801	802	803	804
2	1594	1596	1598	1600	1602	1604	1606	1608
3	2391	2394	2397	2400	2403	2406	2409	2412
4	3188	3192	3196	3200	3294	3208	3212	3216
5	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020
6	4782	4788	4794	4800	4806	4812	4818	4824
7	5579	5586	5593	5600	5607	5614	5621	5628
8	6376	6384	6392	6400	6408	6416	6424	6432
9	7173	7182	7191	7200	7209	7218	7227	7236
1	805	806	807	808	609	810	811	812
2	1610	1612	1614	1616	1618	1620	1622	1624
3	2415	2418	2421	2424	2427	2430	2433	2436
4	3220	3224	3228	3232	3236	3240	3244	3248
5	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060
6	4830	4836	4842	4848	4854	4860	4866	4872
7	5635	5642	5649	5656	5663	5670	5677	5684
8	6440	6448	6456	6464	6472	6480	6488	6496
9	7245	7254	7263	7272	7281	7290	7299	7308

1	813	814	815	816	817	818	819	820
2	1626	1628	1630	1632	1634	1636	1638	1640
3	2439	2442	2445	2448	2451	2454	2457	2460
4	3252	3256	3260	3264	3268	3272	3276	3280
5	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100
6	4878	4884	4890	4896	4902	4908	4914	4920
7	5691	5698	5705	5712	5719	5726	5733	5740
8	6504	6512	6520	6528	6536	6544	6552	6560
9	7317	7326	7335	7344	7353	7362	7371	7380
1	821	822	823	824	825	826	827	828
2	1642	1644	1646	1648	1650	1652	1654	1656
3	2463	2466	2469	2472	2475	2478	2481	2484
4	3284	3288	3292	3296	3300	3304	3308	3312
5	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140
6	4926	4932	4938	4944	4950	4956	4962	4968
7	5747	5754	5761	5768	5775	5782	5789	5796
8	6568	6576	6584	6592	6600	6608	6616	6624
9	7389	7398	7406	7416	7425	7434	7443	7452
1	829	830	831	832	833	834	835	836
2	1658	1660	1662	1664	1666	1668	1670	1672
3	2487	2490	2493	2496	2499	2502	2505	2508
4	3316	3320	3324	3328	3332	3336	3340	3344
5	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180
6	4974	4980	4986	4992	4998	5004	5010	5016
7	5803	5810	5817	5824	5831	5838	5845	5852
8	6632	6640	6648	6656	6664	6672	6680	6688
9	7461	7470	7479	7488	7497	7506	7515	7524
1	837	838	839	840	841	842	843	844
2	1674	1676	1678	1680	1682	1684	1686	1688
3	2511	2514	2517	2520	2523	2526	2529	2532
4	3348	3352	3356	3360	3364	3368	3372	3376
5	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220
6	5022	5028	5034	5040	5046	5052	5058	5064
7	5859	5866	5873	5880	5887	5894	5901	5908
8	6696	6704	6712	6720	6728	6736	6744	6752
9	7533	7542	7551	7560	7569	7578	7587	7596
1	845	846	847	848	849	850	851	852
2	1690	1692	1694	1696	1698	1700	1702	1704
3	2535	2538	2541	2544	2547	2550	2553	2556
4	3380	3384	3388	3392	3396	3400	3404	3408
5	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260
6	5070	5076	5082	5088	5094	5100	5106	5112
7	5915	5932	5929	5936	5943	5950	5957	5964
8	6760	6768	6776	6784	6792	6800	6808	6816
9	7605	7614	7623	7632	7641	7650	7659	7668
1	853	854	855	856	857	858	859	860
2	1706	1708	1710	1712	1714	1716	1718	1720
3	2559	2562	2565	2568	2571	2574	2577	2580
4	3412	3416	3420	3424	3428	3432	3436	3440
5	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300
6	5118	5124	5130	5136	5142	5148	5154	5160
7	5971	5978	5985	5992	5999	6006	6013	6020
8	6824	6832	6840	6848	6856	6864	6872	6880
9	7677	7686	7695	7704	7713	7722	7731	7740

1	861	862	863	864	865	866	867	868
2	1722	1724	1726	1728	1730	1732	1734	1736
3	2583	2586	2589	2592	2595	2598	2601	2604
4	3444	3448	3452	3456	3460	3464	3468	3472
5	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340
6	5166	5172	5178	5184	5190	5196	5202	5208
7	6027	6034	6041	6048	6055	6062	6069	6076
8	6888	6896	6904	6912	6920	6928	6936	6944
9	7749	7758	7767	7776	7785	7794	7803	7812
1	869	870	871	872	873	874	875	876
2	1738	1740	1742	1744	1746	1748	1750	1752
3	2607	2610	2613	2616	2619	2622	2625	2628
4	3476	3480	3484	3488	3492	3496	3500	3504
5	4345	4350	4355	4360	4365	4370	4375	4380
6	5214	5220	5226	5232	5238	5244	5250	5256
7	6083	6090	6097	6104	6111	6118	6125	6132
8	6952	6960	6968	6976	6944	6992	7000	7008
9	7821	7830	7839	7848	7857	7866	7875	7884
1	877	878	879	880	881	882	883	884
2	1754	1756	1758	1760	1762	1764	1766	1768
3	2631	2634	2637	2640	2643	2646	2649	2652
4	3508	3512	3516	3520	3524	3528	3532	3536
5	4385	4390	4395	4400	4405	4410	4415	4420
6	5262	5268	5274	5280	5286	5292	5298	5304
7	6139	6146	6153	6160	6167	6174	6181	6188
8	7016	7024	7032	7040	7048	7056	7064	7072
9	7893	7902	7911	7920	7929	7938	7947	7956
1	885	886	887	888	889	890	891	892
2	1770	1772	1774	1776	1778	1780	1782	1784
3	2655	2658	2661	2664	2667	2670	2673	2676
4	3540	3544	3548	3552	3556	3560	3564	3568
5	4425	4430	4435	4440	4445	4450	4455	4460
6	5310	5316	5322	5328	5334	5340	5346	5352
7	6195	6202	6209	6216	6223	6230	6237	6244
8	7080	7088	7096	7104	7112	7120	7128	7136
9	7965	7974	7983	7992	8001	8010	8019	8028
1	893	894	895	896	897	898	899	900
2	1786	1788	1790	1792	1794	1796	1798	1800
3	2679	2682	2685	2688	2691	2694	2697	2700
4	3572	3576	3580	3584	3588	3592	3596	3600
5	4465	4470	4475	4480	4485	4490	4495	4500
6	5358	5364	5370	5376	5382	5388	5394	5400
7	6251	6258	6265	6272	6279	6286	6293	6300
8	7144	7152	7160	7168	7176	7184	7192	7200
9	8037	8046	8055	8064	8073	8082	8091	8100
1	901	902	903	904	905	906	907	908
2	1802	1804	1806	1808	1810	1812	1814	1816
3	2703	2706	2709	2712	2715	2718	2721	2724
4	3604	3608	3612	3616	3620	3624	3628	3632
5	4505	4510	4515	4520	4525	4530	4535	4540
6	5406	5412	5418	5424	5430	5436	5442	5448
7	6307	6314	6321	6328	6335	6342	6349	6356
8	7208	7216	7224	7232	7240	7248	7256	7264
9	8109	8118	8127	8136	8145	8154	8163	8172

1	909	910	911	912	913	914	915	916
2	1818	1820	1822	1824	1826	1828	1830	1832
3	2727	2730	2733	2736	2739	2742	2745	2748
4	3636	3640	3644	3648	3652	3656	3660	3664
5	4545	4550	4555	4560	4565	4570	4575	4580
6	5454	5460	5466	5472	5478	5484	5490	5496
7	6363	6370	6377	6384	6391	6398	6405	6412
8	7272	7280	7288	7296	7304	7312	7320	7328
9	8181	8190	8199	8208	8217	8226	8235	8244
1	917	918	919	920	921	922	923	924
2	1834	1836	1838	1840	1842	1844	1846	1848
3	2751	2754	2757	2760	2763	2766	2769	2772
4	3668	3672	3676	3680	3684	3688	3692	3696
5	4585	4590	4595	4600	4605	4610	4615	4620
6	5502	5508	5514	5520	5526	5532	5538	5544
7	6419	6426	6433	6440	6447	6454	6461	6468
8	7336	7344	7352	7360	7368	7376	7384	7392
9	8253	8262	8271	8280	8289	8298	8307	8316
1	925	926	927	928	929	930	931	932
2	1850	1852	1854	1856	1858	1860	1862	1864
3	2775	2778	2781	2784	2787	2790	2793	2796
4	3700	3704	3708	3712	3716	3720	3724	3728
5	4625	4630	4635	4640	4645	4650	4655	4660
6	5550	5556	5562	5568	5574	5580	5586	5592
7	6475	6482	6489	6496	6503	6510	6517	6524
8	7400	7408	7416	7424	7432	7440	7448	7456
9	8325	8334	8343	8352	8361	8370	8379	8388
1	933	934	935	936	937	938	939	940
2	1866	1868	1870	1872	1874	1876	1878	1880
3	2799	2802	2805	2808	2811	2814	2817	2820
4	3732	3736	3740	3744	3748	3752	3756	3760
5	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	4700
6	5598	5604	5610	5616	5622	5628	5634	5640
7	6531	6538	6545	6552	6559	6566	6573	6580
8	7464	7472	7480	7488	7496	7504	7512	7520
9	8397	8406	8415	8424	8433	8442	8451	84[illegible]
1	941	942	943	944	945	946	947	948
2	1882	1884	1886	1888	1890	1892	1894	1896
3	2823	2826	2829	2832	2835	2838	2841	2844
4	3764	3768	3772	3776	3780	3784	3788	3792
5	4705	4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740
6	5646	5652	5658	5664	5670	5676	5682	5688
7	6587	6594	6601	6608	6615	6622	6629	6636
8	7528	7536	7544	7552	7560	7568	7576	7584
9	8469	8478	8487	8496	8505	8514	8523	8532
1	949	950	951	952	953	954	955	956
2	1898	1900	1902	1904	1906	1908	1910	1912
3	2847	2850	2853	2856	2859	2862	2865	2868
4	3796	3800	3804	3808	3812	3816	3820	3824
5	4745	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4780
6	5694	5700	5706	5712	5718	5724	5730	5736
7	6643	6650	6657	6664	6671	6678	6685	6692
8	7592	7600	7608	7616	7624	7632	7640	7648
9	8541	8550	8559	8568	8577	8586	8595	8604

1	957	958	959	960	961	962	963	964
2	1914	1916	1918	1920	1922	1924	1926	1928
3	2871	2874	2877	2880	2883	2886	3882	2892
4	3828	3832	3836	3840	3844	3848	3852	3856
5	4785	4790	4795	4800	4805	4810	4815	4820
6	5742	5748	5754	5760	5766	5772	5778	5784
7	6699	6706	6713	6720	6727	6734	6741	6748
8	7656	7664	7672	7680	7688	7696	7754	7712
9	8613	8622	8631	8640	8649	8658	8667	8676
1	965	966	967	968	969	970	971	972
2	1930	1932	1934	1936	1938	1940	1942	1944
3	2895	2898	2901	2904	2907	2910	2913	2916
4	3860	3864	3868	3872	3876	3880	3884	3888
5	4825	4830	4835	4340	4845	4850	4855	4860
6	5790	5796	5802	5808	5814	5820	5826	5832
7	6755	6762	6769	6776	6783	6790	6797	6804
8	7720	7728	7736	7744	7752	7760	7768	7776
9	8685	8694	8703	8712	8721	8730	8739	8748
1	973	974	975	976	977	978	979	980
2	1946	1948	1950	1952	1954	1956	1958	1960
3	2919	2922	2925	2928	2931	2934	2937	2440
4	3892	3896	3900	3904	3908	3912	3916	3920
5	4865	4870	4875	4880	4885	4890	4895	4900
6	5838	5844	5850	5856	5862	5868	5874	5880
7	6811	6818	6825	6832	6839	6846	6853	6860
8	7784	7792	7800	7808	7816	7824	7832	7840
9	8757	8766	8775	8784	9793	8802	8811	8820
1	981	982	983	984	985	986	987	988
2	1962	1964	1966	1968	1970	1972	1974	1976
3	2943	2946	2949	2952	2955	2958	2961	2964
4	3924	3928	3932	3936	3940	3944	3948	3952
5	4905	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4940
6	5886	5892	5898	5904	5910	5916	5922	5928
7	6867	6874	6881	6888	6895	6902	6909	6916
8	7848	7856	7864	7872	7880	7888	7896	7904
9	8829	8838	8847	8856	8865	8874	8883	8892
1	989	990	991	992	993	994	995	996
2	1978	1980	1982	1984	1986	1988	1990	1992
3	2967	2970	2975	2976	2979	2982	2985	2988
4	3956	3960	3964	3968	3972	3976	3980	3984
5	4945	4950	4955	4960	4965	4970	4975	4980
6	5934	5940	5946	5952	5958	5964	5970	5976
7	6923	6930	6937	6944	6951	6958	6965	6972
8	7912	7920	7928	7936	7944	7952	7960	7968
9	8901	8910	8919	8928	8937	8946	8955	8964
1	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004
2	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008
3	2991	2994	2997	3000	3003	3006	3009	3012
4	3988	3992	3996	4000	4004	4008	9012	4016
5	4985	4990	4995	5000	5005	5010	5015	5020
6	5982	5988	5994	6000	6006	6012	6018	6024
7	6979	6986	6993	7000	7007	7014	7021	7028
8	7976	7984	7992	8000	8008	8016	8024	8032
9	8973	8982	8991	9000	9009	9018	9027	9036

1	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012
2	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022	2024
3	3015	3018	3021	3024	3027	3030	3033	3036
4	4020	4024	4028	4032	4036	4040	4044	4048
5	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060
6	6030	6036	6042	6048	6054	6060	6066	6072
7	7035	7042	7049	7056	7063	7070	7077	7084
8	8040	8048	8056	8064	8072	8080	8088	8096
9	9045	9054	9063	9072	9081	9090	9099	9108
1	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
2	2026	2028	2030	2032	2034	2036	2038	2040
3	3039	3042	3045	3048	3051	3054	3057	3060
4	4052	4056	4060	4064	4068	4072	4076	4080
5	5065	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5100
6	6078	6084	6090	6096	6102	6108	6114	6120
7	7091	7098	7105	7112	7119	7126	7133	7140
8	8104	8112	8120	8128	8136	8144	8152	8160
9	9117	9126	9135	9144	9153	9162	9171	9180
1	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028
2	2042	2044	2046	2048	2050	2052	2054	2056
3	3063	3066	3069	3072	3075	3078	3081	3084
4	4084	4088	4092	4096	4100	4104	4108	4112
5	5105	5110	5115	5120	5125	5130	5135	5140
6	6126	6132	6138	6144	6150	6156	6162	6168
7	7147	7154	7161	7168	7175	7182	7189	7196
8	8168	8176	8184	8192	8200	8208	8216	8224
9	9189	9198	9207	9216	9225	9234	9243	9252
1	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
2	2058	2060	2062	2064	2066	2068	2070	2072
3	3087	3090	3093	3096	3099	3102	3105	3108
4	4116	4120	4124	4128	4132	4136	4140	4144
5	5145	5150	5155	5160	5165	5170	5175	5180
6	6174	6180	6186	6192	6198	6204	6210	6216
7	7203	7210	7217	7224	7231	7238	7245	7252
8	8232	8240	8248	8256	8264	8272	8280	8288
9	9261	9270	9279	9288	9297	9306	9315	9324
1	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
2	2074	2076	2078	2080	2082	2084	2086	2088
3	3111	3114	3117	3120	3123	3126	3129	3132
4	4148	4152	4156	4160	4164	4168	4172	4176
5	5185	5190	5195	5200	5205	5210	5215	5220
6	6222	6228	6234	6240	6246	6252	6258	6264
7	7259	7266	7273	7280	7287	7294	7301	7308
8	8296	8304	8312	8320	8328	8336	8344	8352
9	9333	9342	9351	9360	9369	9378	9387	9396
1	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052
2	2090	2092	2094	2096	2098	2100	2102	2104
3	3135	3138	3141	3144	3147	3150	3153	3156
4	4180	4184	4188	4192	4196	4200	4204	4208
5	5225	5230	5235	5240	5245	5250	5255	5260
6	6270	6276	6282	6288	6294	6300	6306	6312
7	7315	7322	7329	7336	7343	7350	7357	7364
8	8360	8368	8376	8384	8392	8400	8408	8416
9	9405	9414	9423	9432	9441	9450	9459	9468

TABLE

DES MONNAIES D'OR.

DÉNOMINATION, POIDS, TITRE ET QUANTITÉ DE FIN CONTENUE DANS CHAQUE PIÈCE, D'APRÈS L'ESSAI SUIVANT LE NOUVEAU SYSTÈME; TITRES ET PRIX DE CES MÊMES ESPÈCES SUR LE PIED DU TARIF DE FRANCE.

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE suiv. l'essai.	MAT.° FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliem.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliem.	Francs. Centim.
Angleterre	guinée	8,339	915	7,630		26,21
	demi-guinée	4,143	915	3,791	914	13,02
	quart de guinée	2,018	915	1,846		6,34
	souverain					
Augsbourg	ducat	3,452	984	3,397	978	11,67
Autriche	pièce de 4 ducats de l'empereur	13,916	984	13,693		47,03
	double ducat	6,958	987	6,868	980	23,59
	ducat	3,452	986	3,404		11,69
	ducat kremnitz ou de Hongrie	3,452	987	3,407	984	11,70
Bade	ducat	3,081	986	3,038	978	10,43
Bâle	ducat	3,399	917	3,117		10,70
	pistole	7,649	891	6,815		23,41
Bavière	carolin	9,720	771	7,494	767	10,01
	maximilien d'or	6,427	768	4,936		16,95
	ducat	3,452	984	3,397	978	11,67
	pistole (voyez *Manheim*).					
Berne	ducat (double et demi en proportion)	3,452	979	3,380		11,61
	pistole	7,595	897	6,813		23,40
Bologne	(voyez *Rome*).					
Brunswick	carl., ou pièce de 5 thalers	6,639	905	6,008		20,64
	charles d'or, avant 1802 (double en proportion)	6,639	901	5,982		20,54
	charles d'or, depuis 1802 (double en proportion)	6,692	891	5,963	978	20,48
	ducat	3,452	964	3,328		11,43
Cologne	ducat	3,452	979	3,380		11,61
Constantinople	(voyez *Turquie*).					
Danemark	ducat courant	2,868	876	2,512		8,63
	ducat d'espèce	3,452	979	3,380	980	11,61
	chrétien d'or	6,692	905	6,056		20,80

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT. FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Decigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Gramm. Decigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Francs. Centim.
ESPAGNE	quadruple ou doublon avant 1773.	26,982	909	24,527		84,24
	double pistole avant 1772	13,491	909	12,263	909	42,12
	pistole avant 1772	6,745	909	6,131		21,06
	doublon de 1772	26,982	893	24,095	.	82,75
	demi-pistole	3,346	891	2,981	893	10,24
	quart de pistole	1,753	885	1,551		5,33
	quadruple de 1801	26,982	»	»		
	double pistole	13,491	»	»		
	coronillo.					
ÉTATS-UNIS	aigle (demi et quart en proportion).	8,711	913	7,953		27,31
FLANDRE	(voyez *Autriche*).					
FLORENCE	(voyez *Toscane*).					
FRANCE	double louis au soleil	16,253	902	14,660	904	50,35
	louis	8,127	902	7,331		25,18
	demi-louis	4,063	896	3,640		12,50
	louis depuis 1786	7,649	900	6,884	900	23,64
	louis double	15,297	900	13,767	900	47,28
	napoléon ou pièce de 40 francs	12,903	900	11,613		40, »
	napoléon ou pièce de 20 francs	6,451	900	5,806		20, »
	double louis (de même que le napoléon).					
FRANCF.-S.-LE-M.	ducat	3,452	984	3,397	980	11,67
GENÈVE	pistole	6,692	896	5,996	913	20,59
	pièce de 3 pistoles	17,103	914	15,632		53,69
GÊNES	doppia ou double pistole	13,438	904	12,148	995	41,72
	sequin	3,452	995	3,435		11,80
	genovina de 100 livres	28,151	906	25,505		87,59
	nouvelle genovina de 96 livres ou 4 pistoles, pièce de la république ligurienne	25,177	908	22,861		78,51
	nouvelle genovina de 48 livres	12,588	914	11,505		39,51
HAMBOURG	ducat (double en proportion)	3,452	974	3,362	980	11,55
HANOVRE	george d'or	6,639	904	6,002	901	20,61
	ducat	3,452	993	3,428	978	11,77
	florin d'or (double en proportion).	3,240	784	2,540	777	8,72
HESSE-CASSEL	pistole	6,692	893	5,976		20,52
	guillaume d'or.					
HESSE-DARMSTADT.	carolin	9,720	771	7,494	772	25,74
	ducat	3,452	990	3,417	965	11,74
HOLLANDE	ryder de Gueldres, etc.	9,933	917	9,109	913	31,28
	ryder	9,933	917	9,109		31,28
	demi-ryder	4,939	917	4,529		15,55
	ducat	3,452	979	3,380	978	11,61
HONGRIE	(Voyez *Autriche*).					

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS nouv.	TITRE suiv. l'essai. Nou.	MAT.e FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai. POIDS Nouv.	TITRE et PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France. TITRE Nou.	VALEUR en
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Francs. Centim.
Indes orientales.	roupie de Tipou	13,757	854	11,748		40,35
	roupie aux signes du capricorne, du verseau, etc.	10,889	999	10,889		37,40
	roupie de Bombay, Compagnie anglaise	5,471	995	5,444		18,70
	pagode de Mazulipatau	3,346	863	2,888		9,92
	pagode à l'étoile	3,346	794	2,657	798	9,12
	pagode au croissant et à 3 figures	3,452	842	2,907	809	9,98
	pagode au croissant et à 1 figure	3,346	815	2,727		9,37
	pagode ancienne d'Arcate	3,346	771	2,580		8,86
	pagode d'Onor	3,399	842	2,862		9,83
	pagode de Maugalor	3,399	849	2,886		9,91
	pagode de Pondichéry	3,399	708	2,406		8,26
	pagode autre	3,346	633	2,118		7,27
	pagode autre	3,346	615	2,058		7,07
	farouki de Tipou	3,399	854	2,903		9,97
	cobang ancien du Japon	17,687	854	15,105		51,88
	cobang nouveau	13,066	667	8,715		29,93
	roupie du Shah Allum	12,323	982	12,101	908	41,51
	idem, des poissons	10,889	999	10,889		37,40
	demi-roupie, du Shah Allum	6,161	980	6,038		20,44
	roupie, *idem*	12,376	988	12,227	908	41,99
	demi-roupie, *idem*	6,161	986	6,075		20,86
	quart de roupie, *idem*	3,081	986	3,038		10,43
	pièce de la Compagnie hollandaise des Indes orientales	1,700	973	1,654		5,68
	autre	15,669	758	11,877	809	40,79
	autre	15,297	741	11,335		38,93
Japon	(voyez *Indes orientales*).					
Livourne	(voyez *Toscane*).					
Leipsic	(voyez *Saxe*).					
Liége	ducat	3,399	974	3,311	978	11,37
Lorraine	léopold de 36 3/4 au marc	6,692	906	6,063		20,82
	françois d'or, *idem*	6,692	908	6,076		20,87
Lucques	pistole	5,524	914	5,049		17,34
Malte	double louis	16,572	841	13,937		47,87
	louis	8,286	836	6,927		23,79
	demi-louis	4,143	852	3,530		12,12
Manheim	carolin (demi et quart en proportion)	9,667	770	7,444	767	25,56
	pistole	6,639	901	5,982	898	20,54
	ducat	3,452	980	3,383	978	11,62
	ducat autre	3,452	982	3,390		11,64
Milan	sequin	3,452	990	3,417		11,74

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nou.	TITRE SUIV. L'ESSAI. Nou.	MAT.e FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv.	TITRE et PRIX des MÊMES PIÈCES suivant le tarif de France. TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
MILAN	doppie ou pistole	6,320	905	5,720		19,64
	autre	6,320	908	5,739		19,71
NAPLES	pièce de 6 ducats de 1752	8,764	871	7,633		26,22
	idem, 1767 à 1772	8,818	845	7,451		25,59
	idem, de 1783	8,818	893	7,874	871	27,04
	pièce de 4 duc. ou pistole de 1752	5,895	874	5,152		17,70
	idem, de 1767 à 1770	5,895	848	4,999		17,17
	pièce de 2 duc. ou sequin 1762	2,868	846	2,426	871	8,33
	once de 3 ducats	4,408	893	3,936	840	13,52
	autre	4,408	859	3,786		13,00
	once neuve de 3 duc. depuis 1818	3,786	996	3,770		12,96
	quintuple de 15 duc. depuis 1818	18,930	996	18,850	996	64,80
	décuple de 30 duc. depuis 1818	37,860	996	37,700		129,60
NURENBERG	ducat (double en proportion)	3,452	983	3,393	978	11,65
PARME	quadruple pistole (double en proportion)	28,576	875	25,004		85,87
	double pistole ou vieille de Plaisance	13,173	905	11,922		40,94
	pistole	7,117	872	6,206		21,31
PAYS-BAS	(voyez *Autriche*).					
PERSE	(voyez *Indes orientales*).					
PIÉMONT	double neuve pistole ou pistole neuve	9,614	904	8,691	902	29,85
	pistole neuve	9,614	905	8,701		29,88
	sequin (demi en proportion)	3,452	986	3,404	986	11,69
	carolin avant 1785	48,122	902	43,406		149,08
	carolin depuis 1785 (demi en proportion)	45,519	904	41,149	902	141,32
	pièce de 20 fr. appelée Maringo	6,427	896	5,759		19,78
POLOGNE	ducat	3,452	982	3,390	975	11,64
PORTUGAL	dobraon de 24,000 reis	53,699	917	49,242		169,12
	meio dobraon de 12,000 reis	26,823	917	24,597		84,48
	dobraon de 12,800 reis	28,629	915	26,196		89,97
	portugaise, pièce de 6,400 reis	14,288	915	13,074		44,90
	demi-portug. de 3,200 reis	7,117	915	6,512	914	22,37
	moidore lisbonnine (demi en proportion)	10,730	917	9,839		33,79
	pièce de 16 testons, ou 1,600 reis.	3,559	914	3,253		11,17
	pièce de 12 testons, ou 1,200 reis.					
	pièce de 8 testons, ou 800 reis					
	vieille crusade de 400 reis	0,956	911	0,871	914	2,99
	nouvelle crusade de 480 reis	1,062	910	0,966		3,32
	milrei (frappée pour les colonies d'Afrique, 1755)	1,275	917	1,169		4,02

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI. Nou.	MAT.° FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France. TITRE Nou.	VALEUR en
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
Prusse	ducat de 1748	3,399	977	3,321	978	11,41
	ducat de 1787	3,452	979	3,380		11,61
	frédéric double de 1769	13,332	905	12,065		41,44
	frédéric simple de 1778	6,692	901	6,029		20,71
	frédéric double de 1800	13,332	892	11,892		40,84
	frédéric simple de 1800	6,692	897	6,003		20,62
Ratisbonne	pièce de 4 ducats	13,810	998	13,506		46,39
Rome	doppia ou pistole neuve de Pie VI.	5,471	906	4,957		17,02
	idem, de Pie VII, 1802	5,471	898	4,913		16,87
	zecchino ou sequin	3,399	996	3,385	944	11,63
	sequin autre fabrication	3,399	997	3,389		11,64
	sequin autre	3,399	996	3,385		11,63
	scudo de la république	58,957	833	49,111		168,67
Russie	ducat	4,143	781	3,235		11,11
	double ducat de St.-André	6,798	984	6,689	965	22,97
	ducat de 1763	3,452	979	3,330	973	11,61
	ducat de 1796	4,302	969	4,169		14,32
	demi-rouble	0,797	917	0,731		2,51
	rouble d'or	1,593	917	1,461	915	5,02
	pièce de 2 roubles	3,506	914	3,204		11,01
	impériale	16,572	915	15,163		52,08
	impériale autre	13,066	917	11,982		41,15
	demi-impériale	6,533	914	5,971		20,51
	impériale	16,412	915	15,017		51,58
	demi-impériale	8,180	915	7,485	915	25,71
	autre que la précédente	8,266	917	7,598		26,10
Saint-Gall	ducat	3,399	949	3,226		11,08
Saltzbourg	ducat	3,452	979	3,380	978	11,61
Sardaigne	carlin (demi en proportion)	16,041	890	14,276		49,03
	doppietta ou doublette	3,187	890	2,836		9,74
Saxe	ducat de 1784	3,452	979	3,380	978	11,61
	ducat de 1797	3,452	984	3,397		11,67
	auguste de 5 thalers de 1754	6,639	889	5,902		20,27
	auguste de 1784	6,639	898	5,962		20,48
Sicile	once de 1734	4,408	893	3,936		13,52
	once de 1741	4,408	885	3,901	840	13,40
	once de 1751	4,408	859	3,786		13,00
	double once	8,871	855	7,585		26,05
Souabe	ducat	3,452	978	3,376	975	11,59
Suisse	ducat de Lucerne	3,452	976	3,369		11,57
	double ducat de Lucerne	6,905	875	6,042		20,75
	pièce de 5 ducats de Lucerne	17,156	906	15,543		53,38
	ducat de Schwitz	3,452	938	3,238		11,12
	ducat de Saint-Gall	3,399	949	3,226		11,08

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT.ᵉ FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliem.	Francs. Centim.
Suisse	ducat d'Uri	3,399	967	3,287		11,29
	pistole de Lucerne	7,595	901	6,843		23,50
	pistole de Soleure	7,649	898	6,869		23,59
	pistole de la République helvétique, 1800	7,595	897	6,813		23,40
	(Voyez aussi *Bâle, Berne, Genève* et *Zurich*).					
Trèves	ducat	3,452	979	3,380	978	11,61
Toscane	ruspone	10,411	997	10,380		35,65
	sequin	3,452	999	3,449	...	11,84
	ruspone	10,411	996	10,369		35,61
Turquie	sequin foudoucli de Constantinople	3,452	806	2,782		9,56
	sequin foudoucli de 1789	3,452	799	2,758		9,47
	double zer-mahboub de 1187	4,939	958	4,732		16,25
	sequin zer-mahboub	2,337	803	1,877	819	6,45
	sequin du Caire de 1773	2,550	786	2,004		6,88
	idem	2,550	682	1,739		5,97
	demi-sequin foud. de Constant.	1,700	807	1,372		4,71
	demi-sequin foudoucli de 1203 (1788-89)	1,647	805	1,326		4,55
Venise	zecchino ou sequin (demi en proportion)	3,452	997	3,442	996	11,82
	doppia ou pistole	6,745	906	6,111		20,99
	scudo d'oro ou écu d'or	41,908	994	41,657		143,07
	ducato ou ducat d'or	2,178	996	2,169		7,45
	oselle d'or	13,969	995	13,899		47,74
Wurtemberg	carolin	9,561	771	7,372		25,32
	ducat	3,452	979	3,380	978	11,61
Wurtzbourg	ducat	3,452	979	3,380		11,61
Zurich	ducat (double et demi en proportion)	3,452	978	3,376		11,59

TABLE

DES MONNAIES D'ARGENT.

DÉNOMINATION, POIDS, TITRE ET QUANTITÉ DE FIN CONTENUE DANS CHAQUE PIÈCE, D'APRÈS L'ESSAI SUIVANT LE NOUVEAU SYSTÈME; TITRES ET PRIX DE CES MÊMES ESPÈCES SUR LE PIED DU TARIF DE FRANCE.

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nouv.	TITRE suiv. l'essai.	MAT. FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centig. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
AIX-LA-CHAPELLE..	double rathspræsentger..........	10,836	694	7,520		1,65
	rathspræsentger................	6,320	583	3,685		», 81
AMÉRIQUE........	(voyes *Portugal*, *Espagne*, et *États-Unis*).					
ANGLETERRE.....	Crown ou Couroone	30,276	917	27,763		6,08
	Spilling	5,949	924	5,497		1,20
	Ecu de banque, ou dollar de 5 shillings........................	26,717	892	23,832		5,22
	demi-Shilling....................	2,974	924	2,748		»,60
AUGSBOURG.......	risdale d'espèce de constitution de l'empire......................	29,160	885	25,807		5,65
AUTRICHE........	risdale, constitution, avant 1753.	28,735	878	25,229	872	5,52
	risdale, conventiau, frappée depuis 1753..........................	28,045	830	23,277		5,10
	risdale d'Aotriche..............	28,045	830	23,277		5,10
	risdale du royaume de Hongrie...	28,045	833	23,361		5,11
	demi-risdale ou florin, convention.	14,023	830	11,639		2,55
	copfstuck ou pièce de 20 creotzers.	6,639	576	3,824		»,84
	demi-risdale	14,023	833	11,681		2,56
	demi-florin ou pièce de 30 creutzers..........................	7,117	878	6,249		1,37
	risdale d'Autriche autre.........	28,045	833	23,361		5,11
	idem, autre..................	28,045	830	23,277		5,10
	pièce de 10 creotzers	3,824	486	1,858		,41
	risdale d'espèce................	28,045	830	23,277		5,10
BADE............	risdale autre.....................	28,045	833	23,361		5,11
BALE............	thaler ou risdale de 1763........	23,212	833	19,336		4,23
	patagon ou écu de 1795.........	25,814	840	21,684		4,75
	pièce de 10 batzen de Soleure....	7,861	833	6,548		1,43
	double écu......................	54,921	840	46,134		10,10
	écu neuf.........................	25,814	840	21,684		4,75

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nouv. (Gramm. Décigr. Centig. Milligr.)	TITRE SUIV. L'ESSAI. Noo. (Millièm.)	MAT.e FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv. (Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.)	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France. TITRE Non. (Millièm.)	VALEUR EN (Francs. Centim.)
Bavière	risdale, convent., frappée en 1780.	28,045	826	23,165	819	5,07
	risdale de 1800 (demi en proportion).					
	copfstuck	6,639	580	3,851		», 84
	risdale d'espèce, ou écu de convention aux armes	28,045	830	23,277		5,10
	idem	28,045	830	23,277	819	5,10
	idem, à la Vierge	28,045	830	23,277		5,10
	demi-écu	14,023	830	11,639		2,55
Berne	patagon ou couronne (demi en proportion)	29,426	903	26,572		5,82
	écu	29,426	903	26,572		5,82
	demi-écu	14,713	903	13,286		2,91
	pièce de 10 batzen	7,968	833	6,637		1,45
	pièce de 5 batzen	4,090	750	3,068		», 67
Bologne	(voyez *Rome*).					
Brandebourg	(voyez *Prusse*).					
Brême	pièce de 48 grotes	17,156	750	12,867		2,82
Brunswick	risdale d'espèce de convention	28,045	830	23,277	826	5,10
	demi-risdale	14,023	830	11,639		2,55
	zweydrittel stuck, ou pièce de 2/3 flo, de 1764	17,156	753	12,918		2,83
	demi-florin	7,011	833	5,840		1,28
	risdale d'espèce de convention	28,045	833	23,361	826	5,11
	autre florin	14,023	833	11,681		2,56
	florin de 24 mariengroschen	13,120	993	13,028		2,85
Cassel	(voyez *Hesse-Cassel*).					
Cologne	vieille risdale	27,832	861	23,963		5,25
	risdale d'espèce de constitution	29,213	896	26,175		5,73
	risdale, convention	28,045	830	23,277		5,10
	risdale vieille, autre	28,045	861	24,147		5,29
Constantinople	(voyez *Turquie*).					
Danemark	ryksdaler de 6 marcs danois	26,770	837	22,406		4,90
	daler ou pièce de 4 marcs danske.	21,830	670	14,626		3,20
	couronne ou écu de 1747	18,112	833	15,087	823	3,30
	ryksdaler, espèce, de 1798	29,001	875	25,376		5,55
	demi-ryksdaler	14,501	872	12,645		2,77
	albertus danois	28,098	865	24,305		5,32
	riksdaler d'espèce de Schleswich et du Holstein	28,841	875	25,236	861	5,52
	pièce de 2/3, ou 40 schillings	19,227	878	16,881		3,70
	pièce de 1/3, ou 20 schillings	5,789	875	5,065		1,11
	pièce de 24 skillings danske	9,242	563	5,203		1,14
	risdale d'espèce neuve	29,001	872	25,289	861	5,54

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE D'APRÈS L'ESSAI. Nou	MAT.e FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv.	TITRE ET PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France. TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Decigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Decigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
Espagne	piastre vieille du Mexique	26,876	910	24,457	906	5,35
	piastre carrée du Mexique	26,982	903	24,365		5,33
	demie, *idem*	13,385	903	12,087		2,65
	piastre dite *sevillan*	26,876	906	24,350		5,33
	piécetta vieille du Mexique, de 2 réaux de plate (1736)	6,692	906	6,063		1,33
	réal de plata mexicaine (1746)	3,346	906	3,031		» 66
	piastre aux deux globes, dite *mexicaine*	26,982	906	24,446	906	5,35
	piécette de 2 réaux de plate vieille (1721)	5,524	906	5,005		1,10
	réal de plate (1721)	2,868	813	2,332		» 51
	piastre neuve du Mexique	26,982	896	24,176	996	5,29
	demi-piastre, *idem*	13,385	896	11,993		2,63
	piécette du Mexique de 1774	6,745	892	6,017		1,32
	réal de plate mexicaine (1775)	3,346	892	2,985		» 65
	piécette ordinaire de 2 réaux de plate	5,736	802	4,600		1,01
	nouveau réal de plate (1795)	2,921	802	2,343		» 51
États-Unis	piastre (1795), demi, etc., en proportion	26,929	875	23,563		5,16
	piastre (1796)	26,929	885	23,832		5,22
	piastre (1798)	27,089	896	24,272		3,31
	demi-piastre	13,491	889	11,993		2,63
	piastre (1802)					
	dime, ou 1/10 de piastre (1796)	2,815	913	2,570		» 56
	demi-dime (1796)	1,381	896	1,237		» 27
Florence	(voyez *Toscane*).					
France	écu (Louis XVI)	29,373	906	26,612		5,82
	demi-écu	14,660	906	13,282		2,91
	pièce de 24 sous (division en proportion)	5,949	906	5,390	890	1,18
	pièce de 30 sous (demi en proport.)	10,039	663	6,656		1,46
	pièce de 5 francs (Hercule)	25,000	900	22,500		5,00
	pièce de 5 francs (premier Consul)	25,000	900	22,500		5,00
	pièce de 2 francs de 1808	10,000	900	9,000		2,00
	franc	5,000	900	4,500		1,00
	demi-franc	2,500	900	2,250		» 50
	quart de franc	1,250	900	1,125		» 25
	franc (Louis) de 1818, le même que le précédent					
Francf.-s.-le-M.	risdale, convention, de 1772	28,045	840	23,558		5,16
	idem, de 1796	28,045	833	23,361		5,05

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT.° FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
GENÈVE	patagon	27,036	840	22,710	840	4,97
	pièce de 21 sous	4,780	743	3,552		» 78
	pièce de 12 florins 9 sous, appelée *genevoise* ou *gros écu* (1794)	30,063	872	26,215		5,74
	idem, de 1796 (demi en proport.	30,382	868	26,372		5,77
	pièce de 15 sous de 1794	3,187	733	2,336		» 51
GÊNES	scudo della croce	38,402	951	36,520		7,99
	scudo di S. Giambattista	33,197	889	29,512		» 46
	double madonnina (simple et demi en proportion)	9,030	833	7,522	826	1,65
	autre écu de St.-Jean-Baptiste, de 1798 (demi, etc., en proportion).	33,250	889	29,559		» 47
	scudo de la république ligurienne.	33,250	885	29,426		6,44
HAMBOURG	risdale, espèce	29,320	896	26,271	875	5,75
	pièce de 2 marcs, ou pièce de 32 schillings (simple en proportion).	18,271	747	13,648		2,99
	pièce de 8 schillings	5,205	622	3,238		» 71
	pièce de 4 schillings	3,240	566	1,834		» 40
HANOVRE	risdale, constitution	29,213	889	25,970	875	5,68
	florin ou pièce de 2/3 fin	13,066	993	12,975		2,84
	demi-florin ou pièce de 1/3 fin	6,533	995	6,500		1,42
	quart de florin	3,081	993	3,059		» 67
	florin ou pièce de 2/3	13,066	993	12,975		2,84
HESSE-CASSEL	risdale d'espèce ou écu de convention	28,045	833	23,361		5,11
	risdale, convention	28,045	837	23,474		5,14
	florin ou pièce de 2/3 demi en proportion)	14,023	833	11,681		2,56
	thaler ou risdale de compte de 1778.	23,477	747	17,537		3,84
	thaler de 1789	19,121	882	16,865		3,69
	demi-thaler de 1789	11,792	747	8,809		1,93
	demi-risdale	14,023	833	11,681		2,56
	risdale d'espèce de Guillaume IX, comme prince de Hanau	28,045	833	23,361		5,11
	demi-florin ou pièce de 1/3	7,011	833	5,840		1,28
	bon gros					
HOLLANDE	ducaton	32,506	934	30,361		6,65
	pièce de 3 florins	31,550	910	28,711		6,28
	pièce de 3 florins de Hollande	31,550	913	28,805		6,31
	risdale d'Utrecht	28,098	861	24,192	858	5,30
	gulden ou florin	10,517	913	9,602		2,10
	demi-risdale	14,129	861	12,165	858	2,66
	florin ou guilder (demi en proportion)	10,517	906	9,528		2,09

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT.ᵉ FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR en
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
	drye gulden, ou pièce de 3 florins de Gueldre	31,550	913	28,805		6,31
	ducaton de Zélande	32,506	934	30,361		6,65
	florin de Hollande	10,517	913	9,602		2,10
Hollande	risdale ou pièce de 50 stives du royaume de Hollande	28,098	861	24,192		5,30
	risdale d'Over Issel	28,098	861	24,192	858	5,30
	ducat d'arg. ou risdale de Gueldre.	28,098	861	24,192		5,30
	ancien. pièce de 10 sch. de Zélande.	31,550	892	28,143		6,16
	risdale de Zélande	28,098	861	24,192	858	5,30
	risdale de Wese-faise	28,098	861	24,192		5,30
Hongrie	(voyez *Autrique*).					
	roupie du shah Mohammed	11,473	951	10,911		2,39
	idem, du shah Ahmed	11,473	976	11,198		2,45
	idem, de Allum-Ghir (1759)	11,473	955	10,957		2,40
	roupie	11,632	979	11,338	388	2,49
	idem, du shah Allum (1772)	11,526	983	11,330		2,48
	roupie avant 1774	11,314	958	10,839		2,37
	idem (1779)	11,632	986	11,469		2,51
	roupie d'Arcate au croissant	11,261	958	10,788	941	2,36
	idem	11,473	958	10,991		2,41
	roupie du shah Allum	11,473	938	10,762	948	2,36
	demi-roupie *idem*	5,789	986	5,708		1,25
	pièce de la compagnie hollandaise.	12,960	833	10,796		2,36
Indes orientales	autre *idem*	12,960	663	8,592		1,88
	double fanams de Pondichery	2,762	913	2,522		» 55
	fanam *idem*	1,593	948	1,510		» 33
	pièce de	5,524	948	5,237		1,15
	idem	5,471	910	4,979		1,09
	idem	5,524	917	5,066		1,11
	idem	5,471	653	3,573		» 78
	pièce d'ismaël	11,261	931	10,484		2,29
	idem de sah Rokh	23,052	969	22,387		4,89
	idem, de l'iman Riza	11,473	979	11,232		2,46
	idem	11,473	979	11,232		2,46
	larin	4,833	969	4,683		1,03
Japon	(voyez *Indes occidentales*).					
Livourne	(voyez *Toscane*).					
Leipsic	(voyez *Saxe*).					
	vieux patagon	27,832	868	24,158		5,29
	ducaton de 1671	32,294	934	30,163	917	6,60
Liège	patagon de 1792	27,407	854	23,406		5,12
	escalin de 1771	4,886	604	2,951		» 65
	escalin de 1792	4,727	583	2,756		» 60

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nouv.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT.ᵉ FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR en
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
LORRAINE	écu appelé *Léopold* (1704)	27,142	913	24,781		5,42
	écu (1710)	30,488	910	27,744		6,07
LUBEC	risdale d'espèce	27,407	743	20,363	733	4,46
	pièce de 2 marks lubs	18,271	747	13,648		2,99
	pièce de 1 mark	9,136	743	6,788		1,49
LUCQUES	scudo	26,452	913	24,151		5,29
	demi-scudo	12,642	917	11,593		2,54
	terzo ou 1/3 scudo	9,030	913	8,244		1,80
	quinto ou 1/5 scudo	4,993	917	4,579		1,00
	barbone	2,868	660	1,893		» 41
LUXEMBOURG	(voyez *Hanovre*).					
MALTE	once de 30 tari d'Emmanuel Pinto	29,638	715	21,191		4,64
	once d'Emmanuel de Rohan (demi en proportion)	29,638	830	24,600	830	5,38
	scude du même (double en proportion)	12,110	736	8,913		1,95
	once de Ferdinand Homs pesch.	29,638	833	24,688		5,40
	pièce de 12 tari	12,110	736	8,913		1,95
	pièce obsidionale	46,422	828	38,437		8,41
MANSFELD	risdale d'espèce, ou écu de convention	28,045	833	23,361		5,11
	florin ou pièce de 2/3, fin	14,023	830	11,639		2,55
	risdale, convention	28,045	830	23,277		5,10
MAYENCE	risdale	28,045	833	23,361		5,11
	copstuck	6,639	583	3,871		» 85
MECKLEMBOURG	zwey drittel-stück ou pièce de 2/3	17,209	753	12,958		2,84
MILAN	scudo de 6 lire (demi en proportion)	23,105	896	20,702		4,53
	demi-scudo	11,526	896	10,327		2,26
	lire neuve	6,214	549	3,411		» 75
	demi-écu	11,526	896	10,327		2,26
	pièce de 30 soldi, François II	7,330	684	5,014		1,10
	scudo de la république cisalpine	23,158	896	20,750		4,54
	pièce de 30 soldi, *idem*	7,330	684	5,014		1,10
MODÈNE	double scudo	18,484	913	16,876		3,69
	scudo de François III, 1739 (double en proportion)	28,788	868	24,988		5,47
	scudo de 5 lire de 1782	28,098	663	18,629		4,08
	pièce de 3 écus	27,726	913	25,314		5,54
NAPLES	ducat vieux (demi en proportion)	21,777	910	19,817	899	4,34
	pièce de 12 carlins (avant 1784)	25,283	892	22,552		4,94
	ducat nouveau (demi en proportion)	22,733	840	19,096		4,18
	pièce de 12 carlins de 1791	27,407	840	23,022		5,04

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV.	TITRE SUIV. L'ESSAI.	MAT.^e FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Francs. Centim.
NAPLES	pièce de 12 carlins, de 1796	27,514	833	22,919		5,02
	idem, de la république de Naples (1799)	27,514	833	22,919		5,02
	pièce de 6 carlins de 1805 (demi en proportion)	12,642	896	11,327		2,48
	pièce de 12 carlins de la république napolitaine	27,514	833	22,919		5,02
	pièce de 12 carlins (1818)	27,407	840	23,022		5,04
	ducat neuf	22,733	840	19,096		4,18
	demi-ducat	11,314	840	9,504		2,08
NEUFCHATEL	pièce de 21 batzen	15,297	795	12,161		2,66
	pièce de 10 1/2 batzen	7,649	795	6,081		1,33
NUREMBERG	risdale, constitution	29,213	892	26,058		5,70
	risdale d'espèce ou écu de convent.	28,045	830	23,277		5,10
	copstuck	6,639	587	3,897		» 85
PARME	ducat de 1784	25,602	889	22,760		4,98
	ducat de 1796 (demi en proportion)	25,708	906	23,291		5,10
	pièce de 3 livres	3,506	826	2,896		» 63
PRUSSE	(voyez *Indes orientales*).					
PIÉMONT	scudo ou écu (1690)	26,770	913	24,441		5,35
	scudo (1733)	29,774	913	27,156	903	5,94
	scudo (1755), demi, etc., en proportion	35,108	903	31,703		6,94
	scudo (1770), demi et quart en proportion	23,477	896	21,035		4,60
	demi-écu (1755)	17,528	903	15,828	903	3,46
	pièce de 2 livres (1704)	12,217	906	11,069		2,42
	pièce de 5 francs (1801)	24,964	892	22,268		4,87
POLOGNE	vieille risdale	28,045	833	23,361		5,11
	risdale, autre fabrication	28,045	833	23,361		5,11
	demi-risdale	14,023	833	11,681		2,50
	thaler ou écu	24,008	688	16,518		3,62
PORTUGAL	nouvelle crusade (1795)	14,607	896	13,088		2,87
	crusade neuve, du prince du Brésil, comme régent	14,501	896	12,993		2,84
	douze vintems ou pièce de 12 vingtains, de 240 reis	7,223	896	6,472	896	1,42
	teston de 100 reis	3,134	897	2,811		» 62
	crusade nouvelle	14,660	894	13,106		2 87
	pièce de 12 macoutes d'Angola	17,581	896	15,753		3,45
	pataque du Brésil de 640 reis	18,962	896	16,990		3,72
	idem de 600 reis	17,581	910	15,999		3,50
	seis vintems ou pièce de 6 vingtains, de 120 reis	3,399	899	3,056		» 67

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nou.	TITRE SUIV. L'ESSAI. Nou.	MAT.e FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv.	TITRE et PRIX des MÊMES PIÈCES suivant le tarif de France. TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	Milliém.	Francs. Centim.
Portugal........	tres vintems ou pièce de 3 vingtains, de 60 reis.............	1,700	897	1,525	897	» 33
	demi-teston de 50 reis..........	1,487	899	1,337		» 29
Colonies Portugaises....	vieux patage de Brésil de 640 reis.	18,909	917	17,340		3,80
	idem, de 600 reis de 1755.......	17,581	910	15,999		3,50
	idem, de 640 reis de 1768.......	17,740	906	16,072		3,52
	idem, de 1801................	18,962	896	16,990		3,72
	pièce de 12 macontes, de l'Afrique portugaise...............	17,581	896	15,753		3,45
	pièce de 8 macontes, de l'Afrique portugaise....................					
	pièce de 6, *idem*...............					
	pièce de 4, *idem*...............					
	cruzade neuve du prince de Brésil.	14,501	896	12,993		2,84
	idem.........................	14,660	894	13,106	896	2,87
	pièce de 240 reis...............	7,223	896	6,472		1,42
Prusse..........	florin, vieux, de l'électeur de Brandebourg....................	17,050	753	12,839		2,81
	risdale courant de Prusse (demi en proportion).............	22,202	750	16,652		3,64
	risdale, convention............	28,045	830	23,277		5,10
	florin de Silésie................	14,713	750	11,035		2,42
	florin ou pièce de 2/3..........	17,209	750	12,907		2,83
	risdale vieille de Bareuth.......	28,045	830	23,277		5,10
	pièce de 2/3, *idem*..............	12,004	747	8,967		1,96
	pièce de 30 creutzers, *idem*......	6,374	750	4,781		1,05
	risdale vieille d'Anspach.........	21,777	747	16,267		3,56
	pièce de 2/3.....................	13,810	743	10,261		2,25
	risdale d'Anspach et Bareuth, convention......................	28,045	823	23,081	819	5,05
	idem...........................	28,045	833	23,361		5,11
	drittel ou pièce de 8 goodgroschen.	6,764	622	5,451		1,19
	pièce de 4 groschen............	5,258	517	2,718		» 60
Raguse..........	tallaro ou ragusine (1759).......	28,470	583	16,598		3,63
	idem (1774)...................	28,523	576	16,429		3,60
	idem (1794)...................	29,107	597	17,377		3,80
	ducat (1797)...................	13,598	461	6,269		1,37
Ratisbonne......	risdale d'espèce (demi, etc., en proportion)................	28,045	830	23,277	826	5,10
Rome...........	scudo ou écu (avant 1753).....	31,816	913	29,048		6,36
	vieux testone..................	9,136	906	8,277		1,81
	vieux paolo ou paul............	2,709	917	2,484	906	» 54
	scudo ou couronne (depuis 1753).	24,646	913	22,502		4,93
	demi-écu ou demi-couronne.....	13,226	910	12,036		2,63

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS NOUV. Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	TITRE SUIV. L'ESSAI. Nou. Millièm.	MAT.e FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv. Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France. TITRE Nou. Millièm.	VALEUR en Francs. Centim.
ROME	testone (1770)	7,915	913	7,226		1,58
	idem (1785)	7,915	903	7,147		1,56
	paolo (1785)	2,656	913	2,425		» 53
	grosso ou demi-paul	1,328	903	1,199		» 26
	scudo de la république romaine	26,452	899	23,780		5,21
	scudo de paoli X (Pie VI)	26,505	913	24,199		5,30
	testone, *idem*	7,915	913	7,226	906	1,58
	écu de la communauté de Bologne	28,895	847	24,474		5,36
	autre écu, *idem*	29,107	833	24,246		5,31
	papetto ou cinquième d'écu (1775)	5,205	910	4,737		1,04
RUSSIE	rouble de Pierre III	25,389	750	19,042		4,17
	rouble de Catherine I.re (1725)	27,142	736	19,977		4,37
	idem, de Pierre II (1727)	28,363	708	20,081		4,40
	idem, d'Anne (1734)	28,523	795	22,676		4,96
	idem, d'Élizabeth (1750)	25,496	792	20,193		4,42
	idem, de Pierre III (1762)	25,389	750	19,042		4,17
	idem, de Catherine II (1780)	23,955	743	17,799	788	3,90
	idem, de Paul (1799)	20,927	868	18,165		3,98
	idem, d'Alexandre	20,927	875	18,311		4,01
	poltin ou demi-rouble d'Anne	12,217	806	9,847		2,16
	idem, d'Élisabeth	12,535	809	10,141		2,22
	idem, de Catherine II	12,004	743	8,919		1,95
	idem, de Paul	10,464	868	9,083		1,99
	pièce de 20 copeck (1767)	5,364	750	4,023		» 88
	demi-rouble de Pierre-le-Grand	14,023	729	10,223		2,24
	rouble	28,045	729	20,445		4,48
	idem	29,001	733	21,258		4,65
	rouble du prince Ivan	25,867	809	20,926		4,59
SAINT-GALL	risdale ou écu	28,045	827	23,193		5,08
	pièce de 24 creutzers	6,692	587	3,928		» 86
	demi-écu	14,023	820	11,499		2,52
	pièce de 24 creutzers	6,692	583	3,901		» 85
	écu	27,779	833	23,140		5,06
	demi-écu	14,023	833	11,681		2,56
SALTZBOURG	risdale, convention	28,045	833	23,361		5,11
	pièce de 24 creutzers	6,639	580	3,851		» 84
	kopfstück	6,639	583	3,871		» 85
SARDAIGNE	scudo ou couronne (demi et quart en proportion)	23,477	896	21,035		4,60
SAXE	risdale d'espèce ou écu de convention (demi et quart en proport.)	28,045	833	23,361		5,11
	pièce de 32 groschen de Dresde	29,266	885	25,900		5,67
	idem, de Leipsic	29,213	760	22,202		4,86
	pièce de 16 groschen de Leipsic	14,607	750	10,955		2,40

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nouv.	TITRE suiv. l'essai.	MAT.e FINE contenue dans la pièce, d'après l'essai.	TITRE ET PRIX des mêmes pièces, suivant le tarif de France.	
			Nou.	POIDS Nouv.	TITRE Nou.	VALEUR EN
		Gramm. Decigr. Centig. Milligr.	Millièm.	Gramm. Decigr. Centigr. Milligr.	Millièm.	Francs. Centim.
Saxe	risdale d'espèce de Saxe Gotha	28,045	833	23,361		5,11
	demi-risdale	14,023	833	11,681		2,56
	écu	28,045	573	16,070		3,52
	demi-écu	14,023	573	8,035		1,76
	florin d'Anhalt ou pièce de 24 mariengroschen	13,066	995	13,001		2,85
	risdale de Xavier Auguste, prince de Saxe administrateur de l'électorat	28,045	833	23,361		5,11
Sicile	pièce de 40 grains	9,136	833	7,610		1,67
	pièce de 12 tarin	27,301	826	22,551		4,94
	idem	27,354	830	22,704		4,97
	idem	27,407	837	22,940		5,02
Compagnie de Sierra-Leone	pièce de 10 macutas	26,239	816	21,411		4,69
	pièce de 5 macutas	13,279	816	10,836		2,37
	pièce de 2 macutas	5,152	816	4,204		» 92
	pièce de 1 macuta	2,603	816	2,124		» 46
Suède	risdale d'espèce (1762)	29,320	875	25,655	899	5,62
	idem, (1795)	29,320	875	25,655		5,62
	double piastre ou pièce de 2/3	19,440	875	17,010		3,72
	piastre ou pièce de 1/3	9,774	875	8,552		1,87
	double carolin ou 4 marcs	20,449	684	13,987		3,06
	carolin ou 2 marcs	9,774	677	6,617		1,45
Suisse	écu ou risdale de Lucerne	26,982	865	23,339		5,11
	vieux gulden ou fl. de Lucerne (1714)	13,385	764	10,226		2,24
	écu de 40 batzen	29,532	903	26,667		5,84
	demi-écu	15,297	833	12,742		2,79
	florin ou pièce de 40 schillings	7,649	820	6,272		1,87
	demi-florin ou pièce de 20 schillings	4,090	750	3,068		» 67
	pièce de 10 batzen	7,542	792	5,973		1,31
	quart de risdale de Fribourg	10,677	681	7,271		1,59
	huitième de risdale, *idem*	4,886	674	3,293		» 72
	pièce de 20 batzen de Soleure	15,138	833	12,610		2,76
	pièce de 10 batzen, *idem*	7,861	833	6,548		1,43
	écu de 40 batzen de la république helvétique (demi en proportion)	29,479	899	26,502		5,80
	pièce de 10 batzen, *idem*	7,968	826	6,582		1,44
	pièce de 5 batzen, *idem*	4,780	667	3,188		» 70
	écu de 4 franken	29,479	896	26,413		5,78
Toscane	ducaton (1696)	31,231	955	29,826		6,53
	livournine (1723)	27,089	917	24,841		5,44
	pezza della rosa, pias. à la rose (1726)	26,027	920	23,945		5,24
	francescone (1738)	27,301	917	25,035		5,48
	leopoldone (1790)	27,407	913	25,023		5,48
	pièce de 10 paoli du roy. d'Étrurie	27,301	910	24,844		5,44

INDICATION des LIEUX.	DÉNOMINATION des PIÈCES.	POIDS Nouv. (Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.)	TITRE SUIV. L'ESSAI. Nou. (Millièm.)	MAT.° FINE contenue DANS LA PIÈCE, d'après l'essai. POIDS Nouv. (Gramm. Décigr. Centigr. Milligr.)	TITRE ET PRIX des MÊMES PIÈCES, suivant le tarif de France. TITRE Nouv. (Millièm.)	VALEUR EN (Francs. Centim.)
	idem	27,301	913	24,926		5,46
Toscane	pièce de 10 francs (1803)	39,305	955	37,536		8,22
	pièce de 5 francs	19,652	955	18,768		4,11
	pièce de 1 franc	3,930	953	3,745		» 82
Trèves	risdale d'espèce	28,045	830	23,277		5,10
	altmiche de 60 paras	26,770	552	14,777		3,23
	piastre de Mustapha III, de 40 paras	19,121	545	10,421		2,28
	double iselutte de 1171 (1757)	28,788	583	16,783		3,67
	piastre de 40 paras de 1187 (1773)	19,121	500	9,561		2,09
	piastre d'Abdoul-Hamed	19,121	500	9,561		2,09
	iuzlik, pataque de 100 paras	31,603	472	14,917		3,27
	ikilik, pièce de 80 paras	30,594	465	14,226		3,11
Turquie	ikilik, autre, *idem*	26,345	458	12,066		2,64
	groueh, piastre de 40 paras	13,173	486	6,402		1,40
	yeremlik, ou demi-piast. de 20 paras	6,267	372	2,331		» 51
	piastre de la Tartarie Crimée	15,881	479	7,607		1,67
	piastre de Tunis	15,563	406	6,319	401	1,38
	autre	15,563	408	6,350		1,40
	piastre de Maroc	28,204	906	25,553		5,59
	scudu della croce, ou écu de la croix	31,391	947	29,727		6,51
	ducaton ou justine	» »	948	» »		» »
	ducat	22,627	816	18,464		4,04
	lirasse ou pièce de 30 sous	7,436	388	2,885		», 63
	tallaro (demi, etc., en proportion)	28,682	830	23,806		5,21
	osella ou oselle	9,774	948	9,266		2,03
Venise	pièce de 10 livres	28,682	826	23,691	813	5,19
	pièce de 2 livres ou 24 creutzers	9,030	239	2,158		» 47
	pièce de 1 livre	4,461	246	1,097		» 24
	id., de 2 liv., appelée *monn. provinc.*	8,446	246	2,078		» 45
	idem, de 1 livre	8,180	246	2,012		» 44
	demi-livre	4,090	239	0,978		» 21
	risdale d'espèce	28,098	830	23,321		5,10
Wurtzbourg	copstuck, ou pièce de 24 creutzers	6,639	580	3,851		» 84
	risdale d'espèce	28,098	830	23,321		5,10
	copstuck	6,639	580	3,851		» 84
	reichsthaler ou écu (1753)	28,098	865	24,305		5,32
	demi-écu (1753)	13,969	844	11,790		2,58
	écu (1761)	27,939	819	22,882		5, »
	demi-écu (1761)	13,810	819	11,310		2,48
Zurich	écu (1773)	26,558	847	22,495		4,92
	demi-écu (1773)	13,332	847	11,292		2,47
	écu (1794)	25,283	844	21,339		4,67
	demi-écu (1786)	12,748	840	10,708		2,34
	demi-florin, ou 20 schellings (1798)	7,436	719	5,346		1,17

DESCRIPTION

DE LA NOUVELLE MONNAIE GRECQUE

ET DE SA FRACTION = LEPTÒ.

Phénix. — Nom définitif pour l'unité et base de la monnaie grecque. Il est d'argent, pèse une drachme trois huitièmes, et comme la monnaie française d'argent, il est composé de 90 centimes d'argent fin et de dix centimes de cuivre. Le Phénix se divise en cent Leptòs, et six Phénix correspondent à une Piastre forte d'Espagne, tant par le poids que par la valeur.

Leptò — Nom définitif pour la plus petite fraction de la monnaie grecque. Il est de cuivre pur, pèse demi drachme, et correspond pour sa valeur nominale au *para* turc.

En prenant pour base ce Leptò, et pour faciliter le commerce journalier, on a frappé deux monnaies de cuivre plus grandes : l'une du poids de deux drachmes et demie, vaut cinq Leptos, et l'autre du poids de cinq drachmes, vaut dix Leptos.

La monnaie grecque porte sur la face le Phénix renaissant à la vue des rayons du Saint-Esprit, ayant la croix sur la tête. Légende

Gouvernement Grec 1821.

Revers. — Deux mains formant ensemble un cercle, l'une tenant une branche d'olivier, l'autre de laurier ; au milieu est marquée la valeur de la monnaie. Autour du bord de la pièce,

Gouverneur J. A. Capodistrias 1828.

PAIR DU CHANGE.

Le pair du change peut être envisagé sous deux points de vue : le *pair intrinsèque* et le *pair commercial*, qui admettent l'un et l'autre des divisions et des subdivisions.

Le *pair intrinsèque* est la valeur de la monnaie d'un pays comparée à celle d'un autre, sous le rapport du titre et du poids.

Le *pair commercial* est la valeur comparative des monnaies de différens pays, sous le rapport du poids, du titre et du prix des métaux sur la place.

Ainsi deux sommes de différens pays sont intrinsèquement au pair quand elles contiennent une quantité égale de la même espèce de métal pur. Deux sommes de différens pays, sont commercialement au pair, quand elles peuvent acheter une égale quantité de la même espèce de métal pur.

Ce dernier pair a reçu divers noms. Des auteurs l'ont appelé le pair courant, momentané, rationnel et éventuel. Quoique chacune de ces dénominations semble exprimer sa nature flottante et éphémère, le mot commercial mérite d'être préféré, comme aussi propre et peut-être plus clair.

Il y a d'autres pairs dont les négocians tiennent accidentellement compte, tel que le *pair nominal* ou d'estimation, sur lequel on se règle communément quoiqu'il ne soit pas tout-à-fait exact ; le *pair monétaire* qui se base sur la valeur courante déterminée par l'autorité ; le *pair proportionnel*, qui n'est autre chose que l'égalité de deux sommes de divers pays, comparées sous le rapport du taux du change d'une troisième place (on l'appelle aussi *pair politique* ou *pair d'arbitrage*) ; enfin le *pair moyen*, dont on fait quelquefois usage ; c'est une moyenne entre les pairs des monnaies réelles d'or et d'argent.

Le pair intrinsèque du change n'est dans le fait que le pair des monnaies réelles ou pair métallique. En effet, quoique les monnaies de change soient presque toutes imaginaires, toutes ont une valeur déterminée par celle des monnaies réelles qu'elles représentent, ou celles avec lesquelles elles ont un rapport connu. On peut néanmoins supputer un pair approximatif ou moyen, à l'aide du rapport qui existe entre l'or et l'argent, tel qu'il est déterminé par les règlemens des monnaies des places dont il est question. On peut même dire que ces rapports sont les plus justes quand ils sont pris sur une moyenne de plusieurs années.

Ici s'élève une question importante. « Le pair du change doit-il être

évalué sur les monnaies réelles d'or ou celles d'argent? » Locke, Harris, et autres auteurs du dernier siècle, pensent que l'égalité de l'argent, exprimée sous diverses dénominations de monnaies réelles, doit constituer le pair du change entre deux pays quels qu'ils soient; mais lord Liverpool dans son « *Traité sur les monnaies réelles du royaume* » soutient que la mesure de valeur la plus convenable doit être du métal qui sert à faire les principaux paiemens. En conséquence, dans quelques pays, le pair doit être évalué en prenant l'or pour base, et dans d'autres en prenant l'argent, suivant l'espèce de monnaies dans laquelle se paient les lettres de change. Cependant en Angleterre, l'or a été reconnu étalon de valeur, par une loi de 1816, qui a décidé, qu'au-dessus de deux livres sterling, l'argent ne peut constituer une offre légale.

On a aussi été partagé d'opinion sur le moyen exact d'établir un pair entre les monnaies réelles d'or et d'argent, attendu que le prix relatif de ces deux métaux varie continuellement. Il est clair cependant que le pair intrinsèque du change ne peut se déterminer qu'entre deux places qui payent leurs effets dans la même espèce de métal. On doit même remarquer que la valeur du même métal varie beaucoup dans différens pays, comme dans le cas où une place possède des mines et en approvisionne une autre de matières à monnoyer. Telles sont par exemple, l'Espagne et la France, ou le Portugal et l'Angleterre Dans les temps ordinaires, les différences de ce genre s'évaluent d'après les frais que coûte le transport des métaux précieux. Ainsi l'équivalence commerciale s'établit d'après le pair intrinsèque, les divers prix et dépenses.

La détermination du pair intrinsèque du change donne lieu à une autre question. La supputation doit-elle se faire d'après les *règlemens des monnaies* ou d'après *les essais?* On objecte à la première méthode que les administrations n'observent pas toujours leurs règlemens d'une manière bien scrupuleuse; à la seconde, qu'il n'est pas sûr que les pièces de monnaies soumises aux essais soient exactement des échantillons moyens. Cette dernière objection n'est pas bien sérieuse, et un calcul basé sur des essais faits avec soin, est le moyen qu'on préfère généralement.

Après avoir exposé ci-dessus et dans l'introduction de cet ouvrage, la question importante de savoir, si le pair du change doit être évalué sur les monnaies réelles d'or, ou celles d'argent, et avoir fait connaître l'opinion des hommes les plus célèbres en matière d'économie publique, nous allons rapporter l'ordonnance rendue par le Ministre des finances à Naples, sur le nouveau système monétaire. (*)

(*) Il y a eu divers changemens à la monnaie de Naples depuis 1750, mais il est inutile de les exposer, attendu que le nouveau système monétaire, adopté en 1818, offre des garanties de sa durée.

ORDINANZA

DEL

MINISTRO DELLE FINANZE

IN ESECUZIONE

Dell'art.° 14 della legge de' 20 Aprile 1818

SUL SISTEMA MONETARIO.

S. M. il 20 d'Aprile ha sanzionata la legge del sistema monetario. È dessa ordinata a mettere in pratica le teorie di pubblica economia da sommi uomini costantemente insegnate. Quindi corregge l'errore della proporzione costante tra l'oro, e l'argento, in cui son cadute quasi tutte le più culte Nazioni per l'impero dell'uso, e de' vecchi pregiudizj. Professa il principio, che siccome la moneta è la misura de' prezzi, e d'ogni specie di contrattazione; così un sol metallo può essere legalmente considerato materia di moneta. Non essendosi per l'addietro questo principio costantemente applicato abbiam veduto in molti Stati di Europa ora sparire, or abbondar l'oro, appunto perchè la Legge ad un prezzo fisso l'assoggettava; o sia la Legge voleva, che un dato peso d'oro della massima sua bontà fosse uguale di valore ad un dato multiplo del suo peso in argento *fino*. Quindi è avvenuto, che ove le particolari circostanze del Commercio, o, per dire anzi meglio, l'azzardo non avesse fatto sì, che l'ipotetica proporzione del Legislatore coincidesse co' bisogni de' compratori, e de' venditori de' due metalli, si fosse veduto l'oro sparire. Le leggi poi ignorando la vera ragione della loro inosservanza, e volendo ad ogni conto a questo male apportar rimedio han vietata l'esportazione delle monete, e ne han fatto cadere, come spesso nelle cose umane addiviene, in un male maggiore, rendendo i cambj tutti dannosi a quelle Nazioni, in cui il divieto era stato ordinato.

La moneta dunque nel Regno delle Due Sicilie, come misura de' prezzi, e d'ogni specie di valutazione, non è che d'argento. La legge ne assegna il titolo, ne fissa il peso, e ne vieta l'aggio ne' cambj de' multipli, e summultipli dell'unità monetaria dello stesso metallo.

Il rame dalla pubblica Autorità è consegrato alle minute contrattazioni, ed a rappresentare le piccole frazioni dell'anzidetta unità monetaria, che in argento non si potrebbero convenevolmente rappresentare: ed in questo senso la moneta di rame può dirsi misura de' prezzi delle piccole vendite in dettaglio: e, secondo il suo valor numerario, essendo dalla pubblica Autorità garentita, non può essere in questa specie di contrattazioni senza delitto ricusata.

L'oro volgarmente si reputa materia di moneta; ma col fatto non lo è, non potendo esser misura de' prezzi, mentre è egli stesso, secondo i tempi, dall'argento valutato. Quindi la legge nell'art. 8. gli assegna un valor corrente, dopo di aver dichiarato nell'art. 5, che nel cambio dell'oro in argento, e dell'argento in oro, l'aggio non sia vietato: e per conseguenza la moneta d'oro, ricevendosi a peso, la garanzia del Governo è limitata al solo titolo, ed all'obbligazione di doverle accettare in pagamento al prezzo autorizzato.

L'art. 8. di sopra citato prescrive che le monete d'oro, che saranno d'oggi innanzi coniate, per giuste vedute di pubblica economia, siano portate al titolo di 996 millesimi, che corrisponde secondo l'antico modo di valutare la bontà dell'oro, a carati 23, 904|1000 di carato. La legge con questo aumento di *fino*, non solamente ha dato alla moneta d'oro un maggior pregio, ma ha benanche avuto l'oggetto d'evitare il danno dell'introduzione de' Zecchini Veneziani ad un prezzo al di là della loro giusta valutazione: questa moneta, come ognun sa, essendo d'un titolo presso a poco eguale a quello

dall'anzidetta legge adottato, è stata da noi in ogni tempo adoprata per le dorature a *fino*. D' ogg' innanzi in vece di zecchini si potrà far uso della nostra moneta, ond' è che coll'articolo 12. se ne permette la fusione.

L' art. 13. conferma l'abolizione delle Tariffe delle monete estere. Vi si fa eccezione de' soli pezzi duri di Spagna in grazia del nostro commercio col Levante.

L' art. 14. prescrive la pubblicazione della presente Ordinanza sul valore intrinseco delle monete estere, per solo regolamento del Commercio. Le due annesse Tavole, l' una per le monete d' argento, e l' altra per quelle d' oro contengono le più minute spiegazioni sul loro intrinseco. La prima colonna indica il peso com' è stato rinvenuto nella nostra Zecca. La seconda il peso Siciliano. La terza il peso metrico. La quarta il titolo. La quinta il prezzo comparativo. La sesta il prezzo comparativo a peso di libbra napolitana per le monete d' argento, e di oncia napolitana per quelle d' oro. La settima dà la valutazione proporzionata per le libbre, ed once siciliane. L' ottava fa lo stesso della precedente per un chilogrammo per l' argento, e per un ettogrammo per l' oro. Le altre colonne indicano il prezzo degli acini calanti, e presentano il peso, ed il titolo legale secondo le leggi delle Nazioni presso le quali sono state coniate: e nella colonna delle osservazioni vi è l' avvertenza, che la differenza de' pesi, e de' titoli rinvenuti nella nostra Zecca con quelli delle leggi della rispettive nazioni nasca in parte dalla tolleranze dalle stesse leggi autorizzate, ed in parte dal consumo. Finalmente nello stessa colonna delle osservazioni, si dice, che per l'argento, in considerazione dell' insensibile mancamento del peso delle monete per effetto dell' uso, al prezzo della libbre nascente dalla somma del peso individuale di ciascuna moneta si sono aggiunti per ogni oncia di *fino* cinque decimi di grano, e proporzionatamente per la libbra di Sicilia e pel chilogrammo.

Con queste sicure nozioni dell' intrinseco, o sia del *fino* delle monete estere proporzionatamento al *fino* della nostre, le Borse de' Cambj di Napoli, di Palermo, e di Messina potranno fissare le valutazioni settimanili, mettendo le monete estere a quel prezzo, con addizione, o deduzione del sopra divisato, che le circostanze del debito o credito delle rispettive piazze loro indicheranno; non dimenticando mai il principio, che le Tavole non sono tariffa autorizzate, ma sole nozioni ordinate al regolamento del loro giudizio sul maggiore, o minor valore che vorranno settimanilmente alle monete estere assegnare; non altrimenti che i negoziaoti usano colle altre specie di derrate, o mercanzie. E qui è necessario, che sia benanche dalle Borse avvertito, che la Tavole di ragguaglio son fondata sulle proporzioni fra le monete estere e le nostre dello stesso metallo; così che quando si dice, che un' oncia di Luigi ha di *fino* 18. 82. 98/100, e vale 18. 82. 98, s' intende ch' esser ne debba pagato il possessore in moneta d' oro corrente: poichè in argento vi si vorrebbe aggiunger tanto di più, quanto fosse l' aggio corrente in Piazza tra l' oro, e l' argento. Lo stesso vale per il prezzo dalle monete estere di argento: i rapporti essendo tutti calcolati in monete del Regno, ma dello stesso metallo.

Ed affinchè il Commercio possa esser sicuro di non soffrir perdita nelle sue speculazioni, rimano colla presente Ordinanza assicurato, che il Banco delle Due Sicilie riceverà le monete d' argento indicata nella Tavola n.° 1. a peso a libbra, e ne pagherà il prezzo in moneta d' argento corrente, indicato nella stessa Tavola. Riceverà parimenti le monete d' oro divisate nella 2.ª Tavola a peso ad oncia, e ne farà il pagamento indicato nella stessa Tavola in moneta d'oro corrente.

Finalmente il Commercio è prevenuto, che la Zecca riceverà le verghe d'oro, e d'argento, e ne farà la coniazione per conto del possessore. Le verghe d' argento di qualunque titolo saranno calcolate in ragione di un ducato, trentasei grana 5/10 per ogni oncia di mille millesimi di *fino*, o sia per ogni oncia di argento puro. Le verghe d' oro saran contracambiate in moneta nuova sulla proporzion del *fino* indicato dal saggio: sarà fatta soltanto a beneficio della Zecca la deduzione del 3/4 per o/o per le spese di manifattura, e di 18. grana ad oncia per le spese di raffinazione. Il possessor della verghe di oro non volendo soffrir le anzidette deduzioni, e volendo riavere altrettanti millesimi d' oro *puro* in moneta quanti ne ha dati in verghe; tanto il 3/4 per o/o per le spese di manifattura, quanto le 18. grana ad oncia per quelle di raffinazione potrà pagarle in moneta d' argento.

A misura che le monete di altre Nazioni, oltre quelle nelle anzidette Tavole contenute, saranno nella nostra Zecca saggiate; nuove Tavole addizionali saranno pubblicate.

Sarà questa Ordinanza inviata a tutte le Autorità del Regno, ed alle anzidette tre Borse: di Napoli, Palermo e Messina.

Napoli 8 Maggio 1818.

Il Segretario di Stato Ministro delle Finanze

DE' MEDICI.

ORDONNANCE

RENDUE

PAR S. E. LE MINISTRE DES FINANCES,

EN EXÉCUTION

De l'article 14 de la loi du 20 Avril, 1818,

SUR LE SYSTÈME MONÉTAIRE.

SA MAJESTÉ a sanctionné, le 20 Avril, 1818, la loi sur le système monétaire, qui met en pratique les théories d'économie publique, que les hommes les plus versés dans cette matière importante, ont constamment enseignées.

Cette loi corrige l'erreur dans laquelle les nations les plus éclairées sont tombées, par la force de l'habitude et des vieux préjugés, relativement à la proportion fixe entre l'or et l'argent. Elle pose en principe que, la monnaie étant la mesure des prix et de toute espèce de négociation, un seul métal peut être légalement considéré comme matière de monnaie. Ce principe n'ayant pas été toujours suivi, nous avons vu, dans plusieurs Etats de l'Europe, l'or tantôt disparaître, tantôt abonder, parce que la loi l'assujettissoit à un prix fixe, c'est-à-dire, que la loi vouloit qu'un poids donné d'or pur fût égal en valeur à un taux multiple de d'un poids en argent fin. Il est résulté de cette disposition qu'on a vu l'or disparaître toutes les fois que des circonstances particulières du commerce, ou pour mieux dire le hasard, n'avait fait coïncider la proportion hypothétique du législateur avec les besoins des acheteurs et des vendeurs de ces deux métaux. Dans l'ignorance où l'on était sur la véritable cause. de l'inexécution de la loi, et voulant à tout prix apporter un remède à ce mal, on dut défendre par de nouvelles lois l'exportation des monnaies; mais comme cela arrive souvent, on tomba dans un plus grand mal, tel que celui de rendre tous les changes onéreux aux nations chez lesquelles cette défense avait été faite.

La monnaie, par-conséquent, dans le Royaume des deux Siciles, comme mesure des prix et de toute espèce d'évaluation, n'est que celle d'argent. La loi en fixe le prix ainsi que le poids, et défend l'agio dans les changes des multiples et sous-multiples de l'unité monétaire du même métal.

La monnaie de cuivre est destinée par l'autorité publique à faciliter les petits marchés, et à représenter les fractions de l'unité monétaire, qui ne pourraient l'être aisément en argent: c'est dans ce sens que la monnaie de cuivre peut se dire la mesure des prix pour les ventes au détail. Cette monnaie étant garantie par l'autorité publique, doit avoir cours à sa valeur numéraire, et, par-conséquent, ne peut être refusée sans infraction à la loi dans ces sortes de marchés.

L'or est généralement réputé matière de monnaie; mais il ne l'est réellement pas, ne pouvant être considéré comme mesure des prix, du moment que, suivant les circonstances, il est lui-même évalué par l'argent. C'est pourquoi l'art. 8 de la loi lui assigne une valeur courante, après avoir déclaré à l'art. 5. que dans le change de l'or en argent, et de l'argent en or, l'agio n'est point défendu. Par-conséquent, les monnaies d'or étant reçues d'après leur poids, la garantie du Gouvernement est limitée au seul titre et à l'obligation de devoir les accepter en paiement au prix autorisé.

Le susdit art. 8 prescrit que les monnaies d'or, qui seront dans la suite frappées, par de justes vues d'économie publique, soient portées au titre de 996 millièmes, ce qui correspond, suivant l'ancien système d'évaluer la bonté de l'or, à 23 carats et 90 4/1000 de carat. La loi, par cette augmentation de fin, a non seulement donné une plus grande bonté à la monnaie d'or, mais elle a eu aussi en vue d'éviter le préjudice résultant de l'introduction des sequins vénitiens à un prix excédant leur juste valeur. Ces sequins étant, comme chacun le sait, à un titre à-peu-près égal à celui adopté par la susdite loi, ont servi jusqu'à

ce jour, chez nous, aux dorures en or fin. Désormais au lieu des sequins, on pourra employer au même usage notre monnaie: à cet effet l'art. 12 de la même loi en permet la fusion.

L'art. 13 confirme l'abolition des Tarifs des monnaies étrangères; il en excepte seulement les piastres fortes d'Espagne, en considération de notre commerce avec le Levant.

L'art. 14 prescrit la publication de cette ordonnance sur la valeur intrinsèque des monnaies étrangères, pour la seule règle du commerce. Les deux Tableaux ci-annexés, dont un pour les monnaies d'argent, et l'autre pour celles d'or, renferment les explications les plus détaillées sur leur valeur intrinsèque. La première colonne désigne le poids tel qu'il a été reconnu à notre monnaie; la deuxième le poids Sicilien; la troisième le poids métrique; la quatrième le titre; la cinquième le prix comparatif; la sixième le prix comparatif à la livre, poids de Naples, pour les monnaies d'argent, et à l'once, même poids, pour celles d'or. La septième donne l'évaluation proportionnée pour les livres et les onces Siciliennes; la huitième la détermine, de même que la précédente, pour un Kilogramme pour les monnaies d'argent, et un hectogramme pour celles d'or. Les autres colonnes indiquent le prix des acini manquants, et présentent le poids et le titre fixés par les lois des nations chez lesquelles les monnaies ont été frappées. Dans la colonne des observations on remarquera que la différence entre les poids et les titres reconnus par notre Monnaie, et ceux fixés par les lois des nations respectives, peut être occasionnée en partie par les tolérances que ces mêmes lois autorisent, et en partie parce qu'une pièce peut peser plus ou moins, selon qu'elle a frayé. Enfin dans la même colonne des observations, il est dit que pour l'argent, en égard à l'insensible diminution du poids des monnaies, provenant de ce qu'elles ont pu frayer plus ou moins, on a ajouté au prix de la livre, résultant du total du poids individuel de chaque monnaie, cinq dixièmes de grain pour chaque once d'argent fin, et ainsi proportionnellement pour chaque livre de Sicile, et pour chaque kilogramme.

Avec ces notions certaines sur la valeur intrinsèque, ou soit fin des monnaies étrangères, proportionnellement au fin des nôtres, les Bourses de Naples, de Palerme et de Messine seront à même de fixer, chaque semaine, la valeur des monnaies étrangères, et d'en augmenter ou d'en diminuer le prix, selon que les circonstances de la dette ou crédit des places respectives l'exigeront; et, par-conséquent, on n'oubliera jamais que les Tableaux, mentionnés ci-dessus, ne sont point des Tarifs autorisés, mais simplement des notions pour l'évaluation à donner, chaque semaine, aux monnaies étrangères, ainsi qu'on le pratique journellement en commerce pour les autres denrées ou marchandises. Il est ici nécessaire de faire observer que ces Tableaux ont pour base les proportions qui existent entre les monnaies étrangères et les nôtres de même métal; ainsi, quand on dit qu'une once en Louis d'or a de fin 18. 82. 98/100, et vaut 18. 82. 98, il est entendu que le possesseur doit être remboursé en monnaie d'or courant, parce que, s'il l'était en argent, on devrait y ajouter la différence résultant de l'agio, courant sur la place, entre l'or et l'argent. Il en sera de même relativement aux prix des monnaies étrangères d'argent, parce que les rapports ont tous été calculés en monnaie du Royaume, mais du même métal.

Pour donner au commerce une garantie certaine dans ses spéculations, il lui est assuré, par la présente ordonnance, que la Banque des deux Siciles recevra les monnaies d'argent portées sur le Tableau n.° 1, au poids à la livre napolitaine, et en paiera la valeur indiquée par le même tableau, en monnaie d'argent courant. Elle recevra également les monnaies d'or, portées dans le 2. Tableau, au poids, par once, et en fera le paiement, indiqué dans le dit tableau, en or courant.

Enfin le commerce est prévenu qu'on recevra à l'Hôtel des monnaies les lingots d'or et d'argent, et qu'on les fera monnayer pour compte du propriétaire. Les lingots d'argent, à quel que titre qu'ils soient, seront calculés à raison d'un ducat trente-six grains et 5/10 pour chaque once de mille millièmes de fin, ou soit pour chaque once d'argent pur. Les lingots d'or seront échangés avec de la nouvelle monnaie, sur la proportion du fin déterminé par l'essai qu'on en fera. L'Hôtel des monnaies fera une retenue de 3/4 p. o/o pour frais de fabrication, et de 18 grains, par once, pour droit d'affinage. Les propriétaires des lingots d'or ne voulant pas supporter les dites déductions, et voulant, au contraire, retirer autant de millièmes d'or pur qu'ils en ont versé en lingots, pourront payer, en monnaie d'argent, les 3/4 p. o/o pour les droits de fabrication, et les 18 grains, par once, pour droit d'affinage.

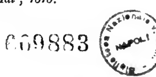
A mesure que les monnaies des nations, non mentionnées dans les Tableaux précités, seront essayées à notre Hôtel des monnaies, il sera publié de nouveaux tableaux additionnels.

Cette ordonnance sera adressée à toutes les autorités du Royaume, ainsi qu'aux Bourses de Naples, Palerme et Messine.

Le Secrétaire d'Etat, Ministre des Finances,

DE' MEDICI.

Naples, le 8 Mai, 1818.



o del commercio

PONDENZA SI, E TITOLI DELLE DIVERSE NAZIONI. (*)				OSSERVAZIONI.
	SO.		TITOLO Millesimi.	(*) La differenza del peso a del titolo trovato nella Zecca di Napoli, con quello secondo la leggi delle diverse Nazioni, nasce in parte dalla tolleranze, ed in parte dal consumo di ciascuna moneta.
	LIA	METRICO Grammi.		
Franc	24	27. 506	917	In considerazione de' piccoli mancamenti di peso per l'uso delle monete isolatamente, nell'aver fissato il prezzo del *fino* a libbra di moneta, si sono aggiunti per ogn'oncia di essa cinque decimi di grano.
Scudo	15	26. 436	917	
Scudo	52	29. 371	917	
Cinqu	68	25. 000	900	
Piast	»	» » » »	» »	(*) La piastra, a la mezza piastra di Spagna hanno ricevuto il loro valore col decreto de' 13 Aprile 1818., cioè, la prima di duc. 1 a grana 24, e la seconda di grana 62.
Scudo	41	23. 135	889	
Scudo	78	29. 637	873	
Tallar	81	28. 066	833	(*) Le monete di tre, una, e mezza Lira Austriaca saranno ricevute in Zecca a peso, alla stessa ragione dello scudo, cioè a ducati 14. 69. 28 per una libbra di Napoli.
Ducat	71	22. 828	826	
Scudo	45	25. 985 $\frac{15}{27}$	900	

rio di Stato Ministro delle Finanze

DE' MEDICI.



del commercio.

D' ORO		CORRISPONDENZA DE' PESI, E TITOLI SECONDO LE LEGGI DELLE DIVERSE NAZIONI.			
o.	PER un ettogrammo.	PESO			TITOLO
Diecimill.	Ducati. Grana. Centesimi di grano.	DI NAPOLI Acini.	DI SICILIA Cocci.	METRICO Grammi.	Millesimi.
05	78. 55. 03	234. 815	189. 240	10. 461	1000
05	78. 55. 03	78. 451	63. 394	3. 495	1000
05	78. 55. 03	76. 880	62. 125	3. 425	1000
20	77. 48. 89	78. 316	63. 285	3. 489	990
47	77. 17. 59	78. 316	63. 285	3. 489	986
26	71. 69. 68	321. 751	260. 000	14. 334	917
26	71. 69. 68	248. 844	201. 086	11. 086	917
26	71. 69. 68	607. 071	490. 562	27. 045	917
67	71. 22. 72	566. 375	457. 676	25. 232	917
95	70. 91. 41	123. 210	99. 563	5. 489	917
36	70. 44. 55	171. 672	138. 724	7. 648	903
36	70. 44. 55	204. 624	165. 352	9. 116	906
93	70. 36. 62	289. 634	234. 047	12. 903	900
93	70. 36. 62	144. 817	117. 023	6. 451	900
57	68. 48. 77	160. 292	129. 528	7. 141	875
28	68. 25. 29	607. 071	490. 562	27. 045	875
08	66. 76. 57	39. 147	31. 633	1. 744	853
36	70. 44. 55	254. 367	205. 549	11. 332 $\frac{10}{146}$	900
		127. 183	102. 774	5. 666 $\frac{5}{146}$	900

rio di Stato Ministro delle Finanze

DE' MEDICI.



